DICTIONAIRE

DES

SCIENCES MÉDICALES.

TOME TRENTE-CINQUIÈME.

Imaxotrad

IMPRIMERIE DE C. L. F. PANCKOUCKE.

DICTIONAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES.

PAR TINE SOCIÉTÉ

DE MÉDECINS ET DE CHIRURGIENS :

MM. Adelon, Alibert, Barbier, Bayle, Bérard, Biett, Boyer, Breschet, Bricheteau, Cadet de Gassicourt, Chamberet, Char-DERSCHET, DRICKSTAU, CADET DE UNSKROURT, LHAREKEET, CHARMENET, CHARMENET, CHARMENET, CHARMENET, CULERIER, CUVIER, DE LENS, DELPEC, DELPIT, DEMOUSS, DE VILLIERS, DUROIS, ESQUEROL, FLAMANT, FODÉRÉ, FOURNIER, FRIEDLANDER, GALL, GARDIEN, GURRERY, GUILLE, HALLÉ, HÉRBÉARD, HEURTELOUP, HUSON, JTARD, JOURDAN, KERAUDREN, LARREY, LAURENT, LEGALLOIS, LERMINIER, LOISELEUR-DESLONGGRAMPS, LOUYER-WILLERMAY, MARC, MARJOLIN, MARQUIS, MAYGRIER, MERAT, MONTFALCON, MONTEGRE, MURAT, MAGEET, NACQUART, OBPILA, PARISET, PATISSIER, PELLETAN, PERCY, PETIT, PINEL, PIORRY, RENAULDIN, REVDELLET, RISES, RICHERAND, ROUX, ROYER-COLLARD, RELLIER, SAVARY, SEDILLOT, SPURZHEIM, THILLAYS fils, TOLLARD, TOURDES, VAIDY, VILLE-MERVE, VILLERME, VIREY.

MIIS-NEV





47861

PARIS.

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITEUR. RUE DES POITEVINS, Nº, 14.

1819.

TON TROO WIRK

10.1500

(1) (4)

15050

- MANE

DICTIONAIRE 47661

DES

SCIENCES MÉDICALES.

MIS

MUSCULAIRE, adi., muscularis, qui appartient, qui est relatif. qui a rapport aux muscles, qui participe de leur nature, ou qui concerne ces organes ; c'est dans ce sens que l'on dit : action musculaire : artères , fibres , nerfs musculaires :

force, mouvement et système musculaires.

1º. Action musculaire. C'est ainsi qu'on désigne les mouvemens qu'exécutent les muscles de la vie animale, de même que ceux de la vic organique, par l'effet des forces vitales: tels sont les mouvemens du deltoïde, etc., etc., du cœur, de l'estomac, du canal intestinal, de l'utérus, de la vessie urinaire. Vovez ACTION.

2º. Artères musculaires. On donne ce nom aux artères qui se distribuent et se terminent dans l'épaisseur des muscles, et qui y portent les matières nécessaires à la nutrition de ces

organes.

Les veines qui accompagnent ces artères sont aussi appelées

veines musculaires. Voyez MUSCLE.

3º. Fibres musculaires. On appelle ainsi les plus petits filets ou filamens rouges ou rougeatres, qui appartiennent essentiellement au muscle, et qui le constituent. Voyez FIBRE,

40. Force musculaire. On entend par ce mot la force motrice considérée dans les muscles produisant les mouvemens qui leur sont propres, et communiquant leur action aux parties sur lesquelles ils s'attachent. Voyez FORCE.

50. Mouvement musculaire. Les changemens plus ou moins notables qui arrivent dans la situation ou les rapports d'un muscle par l'effet de la contraction et du relachement de ces organes, constituent le mouvement musculaire. Vovez mou-

6°. Nerfs musculaires. Tous les nerfs qui se distribuent et

se terminent dans les muscles, portent le nom de nerfs musculaires; mais il y en a quelques-uns qui sont plus particulièrement désignés par ce nom : tels sont les nerfs oculo-musculaires communs, oculo-musculaires externes et les oculo-

musculaires internes. Vovez ces mots.

"7. Systeme musculaire. Ce système comprend tous les musclesse. Jusqu'à «Feoque où parties de nature musculeius. Jusqu'à «Feoque où partu Bfetat, on distinguit co organes en muscles pleins et en muscles creux; muis cet immortel anatomiste les divise en deux grandes sections: l'une, appartemant à la vie animale, et l'autre à la vie organique. L'action des muscles de la première section et soumies notre volonté, tandis que les mouvemens de la seconde s'exécutibnt à notre insu. La conformation externe des muscles, les parties qui les composent, les fonctions dont les uns et les autres sont chargés; établissent de nouvelles différences. La première section est traitée aux mots muscle, myologie. Nons allons ieter un coup d'oil rapide sur la seconde.

I. Parmi les muscles de la vie organique, en n'en voit point qui aient reçu de nom particulier, parce qu'aucun n'existe isolément: ainsi, on ne peut les désigner que par le

nom de l'organe qu'ils concourent à former.

III. Lies muscles de ce système sont peu nombreux. On les voit répandus sur le cœur, l'ensophage, l'estomac, le canal intestinal, l'utérus et la vessie; mais nous ne devons pas cometre les muscles intercostaux, le diaphragme et les muscles addominaux qui participent des muscles de la vic organique, comme l'essaierai de le prouver.

III. Ces organes sont placés dans la poitrine et l'abdomen ; il n'en existe point de visibles dans la cavité encéphalique, ni

sur les membres.

IV. Il n'est pas possible de déterminer la grandeur de chaque muscle de la vie organique en particulier : le cœur et la matrice exceptés, on ne trouve çà et la sur les organes que quelques bandes musculeuses dont il serait très-difficile

d'apprécier la grandeur.

En genéral, la masse totale des museles de la vie animalo, comme la di Bichas, l'emporte de Biancoup sur celle des -museles de la vie organique: mais pour déterminer avec précision l'étendue de ce dernier système; il faudrait connaître le point où il commence et celui où il finit; car je crois qu'il ne se borne pas aux museles que nou avons nommés.

Au premier abord, il semble qu'il y ait nne ligne de démarcation très-prononcée entre ces deux systèmes; mais un peu d'attention montre que le passage de l'un à l'autre n'est pass aussi marqué qu'on pourrait le croire. En effet, si nous

prenons le cœur, qui est un muscle de la vie organique, et si nous le comparons avec le corps charnu d'un muscle de la vie animale, nous verrons qu'il n'y a pas une très-grande dissérence entre ces deux parties. Ce qui paraît, à la vérité, établir une ligne de démarcation très-évidente, c'est que les mouvemens des uns sont soumis à la volonté, et que ceux des autres s'exécutent à notre insu : mais, sur ce point, nous trouvons encore un très-grand rapprochement; car il est des muscles de la vie animale, dont l'action n'est pas complétement soumise à la volonté, comme aussi il v a dans la vie organique des muscles dont les monvemens peuvent être augmentés ou diminués et même suspendus pendant quelques instans saus inconvénient. Nous voyons, par exemple, des muscles dans la vie animale, qui ne sont que jusqu'à un certain point sous l'influence du cerveau : tels sont les muscles intercostaux ; sterno-costaux, diaphragme, les muscles de l'abdomen et le releveur de l'anus. Nous pouvous donc, il est vrai, suspendre, augmenter ou diminuer, pour un instant, l'action de ces muscles: mais bientôt ils la reprennent et continuent, malgré nous, à exécuter régulièrement tous leurs mouvemens ; ils sont ainsi, pendant toute la vie, en permanence d'action comme les muscles organiques. Jamais on ne les voit en paralysie ni en couvulsion; du moins je n'en connais pas d'exemple. Ces muscles ont la plus grande influence sur les organes

renfermés dans la politine et l'abdomen, et, sans eux, les principales fonctions des organes de la vie intérieure seraient anéanties. Nous voyons donc, dans ce cas, des muscles de la vie animale participer un peu de ceux de la vie organique.

Examinons maintenant si , parmi les muscles creux , nous en trouverons qui se rapprochent un peu de ceux de la vie animale. Pour cela, revenons au cœur. Nous avons dit oue la structure et l'action de cet organe avaient la plus grande analogie avec les muscles pleins. Il n'y a que les mouvemens du cœur qui sont généralement regardés comme indépendans de la volonté; cependant, cela n'est vrai que jusqu'à un certain point. Nous voyons, en effet, des personnes qui peuvent à volonté diminuer les mouvemens du cœur, les suspendre même pendant quelques secondes sans en éprouver aucun mal; l'organe reprend ensuite peu à peu son action. G. L. Bayle jouissait de cette faculté. Lorsque j'étais avec lui à Valladolid en Espagne, plusieurs fois, en ma présence, il a complétement arrêté, pendant quelques secondes, les battemens du cœur : aussitôt que le mouvement revenait dans cet organe . on sentait le pouls se relever d'une manière insensible, et, après sept ou huit pulsations, il reprenait sa marche régulière La volonté, chez G. L. Bayle, agissait-elle directement sur le cour pour en arrêter les mouvemens ? ou avait-il simplement acquis l'habitude de modifier l'action des mucles intercostaux et du diaphragme, de maoière à agir par ce moyen sur le cour r. C'est ce que je n'a ju appriendre de lui. Il m'a disseulement qu'il revyait cet exercice dangereux, et qu'il se proposait de l'abandonner. Je ne pense pas que la coutraction forcé des muscles de la poittine et de l'abdomen y eussent une grande maric car le les ai bulsaiurs fois contractés swe

force dans cette intention sans rien obtenir. Nous vovons aussi des personnes qui vomissent à volonté. qui expulsent les matières fécales et l'urine sans que la sortie de ces matières ait été précédée du besoin ordinaire de vomir, d'uriner ou d'aller à la garde-robe, mais par le seul effet de la volonté. Je ne prétends pas que les muscles de la poitrine et de l'abdomen ne soient pas nécessaires ; et n'aieut puissamment aidé à cette expulsion; mais je suis convaincu que la contraction seule de ces muscles ne l'a pas déterminée. Si cela était, elle pourrait avoir lieu par l'effet des efforts physiques ordinaires : on verrait surtout les porte-faix continuellement vomir, et rendre les matières fécales et l'urine ; lorsqu'ils sont charges d'un lourd fardeau, ou qu'ils font des efforts un peu considérables; et il n'en est pas ainsi, quoique; chez eux, les muscles de la poitrine et du ventre soient dans le plus grand état de contraction possible. Une femme en mal d'enfant a beau contracter les muscles de l'abdomen, elle a beau faire des efforts, le travail n'avance point, tant que la matrice ne se contracte pas, ou n'agit pas sur l'enfant ; qu'une vessie paralysée contienne de l'urine, le canal de l'uretre étant d'ailleurs large; ample et libre, on a beau contracter les muscles de l'abdomen et le diaphragme . l'urine ne sort pas naturellement, si l'action de la vessie ne se rétablit, D'après cela, je suis convaincu que, chez les personnes qui vomissent, qui expulsent les matières fécales et l'urine à volonté, la contraction de l'estomac, de la vessie et du rectum a eu une grande part à cette évacuation.

Il est vrai que les muscles de la vie organique que nous disons être, jusqu'à un certain point, soumis à la volonté chez quelques sujets, reçoivent de rameaux des nerfs de la vie animale. Nous voyons en effet les nerfs de la huitieme paire envoyer des rameaux nombreux au cornr et à l'estonace; des branches des nerfs sacrès se perdent dans l'épaisseur du rectum et de la vessie : aussi Bichat, après avoir cherché à prouver que les parties musculeuses dont nous venons de parler, ne sont point soumises à l'avolonté, dit, en parlant de l'inflience cérébrale et nerveuse sur les muscles organiques : « Elle est cependant rééle jusqu'à que organi point », puisqu'îl faut bien

que les nerfs, qui entrent dans la composition de ces muscles, servent à quelques usages; mais nous ignorons ces usages. » Anatomie générale, tom. 111, pag. 365.

Mais si nous examinons la disposition, la structure et les usages des muscles de l'abdomen et de la poitrine, si nous les comparons avec les muscles de la vie organique, nous trouvous de nouveaux rapprochemens entre ces parties.

Nous antions une très-fausse idée des muscles du ventre . si nous les regardions comme des êtres isolés et indépendans les uns des autres. Il est vrai qu'on ne peut parvenir à la connaissance de l'ensemble de ces museles qu'en les étudiant séparément; mais tous les muscles réunis forment l'abdomen, qui est un des organes creux les plus importans et les plus compliqués de l'économie animale. Je ne m'arrêterai pas à la description de cette cavité, qu'on trouvera exposée au mot abdomen : ie ferai seulement remarquer que les muscles du ventre sont disposés en quelque sorte comme la plupart des tuniques charnnes des organes gastriques. Nons tronvons en effet deux plans charnus à l'œsophage et au canal intestinal ; il v en a trois à l'estomac. La couche superficielle est formée de fibres longitudinales plus on moins obliques, et les fibres de la couche interne de tous les organes digestifs sont en général circulaires : même disposition s'observe à peu près à l'égard des muscles de l'abdomen. Les superficiels sont formés de fibres longitudinales et de fibres obliques; mais les profonds ont des fibres transversales et recourbées, presque comme les fibres des intestins.

Tontes les tuniques du cana linestinal peuvent facilement ètre disséquées et isolées les unes des antres, excepté, santérieurement, à la partie convexe de l'intestin : les taniques charme et nerveus sont unies et confondes dans cet endoris, de manière à ne pouvoir être séparées; et ce point pourrait étre comparé aux macelse de l'adolomen réunis à la ligne blanche: il est vrai que ceux-ci ont des aponévroieses et des fibres aponévroiques; mais, comme nous le ferons observer plus bas, il n'est pas prouvé que les mascles de la vie organique en soient totalement dépouvus. En considérant, dans leur ensemble, tous les mascles de l'abdomen, on les voit disposés, comme tous les organes creax, de manière à pouvoir, lors-qu'ils se contractent, diminuer, dans tous les sens, l'étendue de la cayité qu'ils concourner à former, et comprimer les de la cayité qu'ils concourner à former, et comprimer les

parties qui s'y trouvent contenues.

Les muscles intercostaux, les sterno-costaux et le diaphragme forment aussi un ensemble, un tout, relativement à la cavité thoracique; aussi remarque-t-no que la lésion d'une de cesparties porte le désordre et-trouble dans les autres. Nous

pourrions faire, à l'égard de ces muscles et du cœur, le même rapprochement que nous avons fair lealtsviement aux muscles de l'abdomen et aux organes gastriques; mais je m'arrête, parce que je crois avois suffisamment prouvé que, de tous les muscles de la vie animale, ceux qui forment l'enceinte de la poitrine et de l'abdomen, sont le moins placés sous l'influence du cerveau, et que la distance de ces muscles à ceux de la vie organique n'est pas is grande qu'on ae l'était figuré, puisque la nature semble passer des uns aux autres de ces muscles, par une gradation presque izsensible.

Je ne crois pas que les muscles de la vie organique se réduisent à œux que nous avons nommés il est probable qu'ils se prolongent jusqu'aux organes d'exhalation, d'absorption, de sécrètion, de la nutrition, et de toutes les parties qui servent à la composition et à la décomposition des solides et des fluides animaux : ainsi la masse totale des muscles de la vie animale est incomparablement plus grande que celle des muscles de la vie organique; mais nous devons observer que le domaine de cœux-ci est immense, et ou'il est immossible de sayori

où il cesse d'exister.

V. Les muscles de la vieorganique, qui sont en général minces, plats, d'apparence membraneuse, représentent des portions musculaires qui ont tantôt la forme d'un cylindre composé de fibres circulaires et de fibres lougitudinales, aiosi que nous l'avons dit à l'égard des intestins, tantôt la forme conique comme au cour; d'autres fois elles sont arrondies comme à la vessie, elétes par bandes intégulières comme à l'estomac, ou elles offrent un tissu musculeux entrelacé de mille manières comme à la martice.

VI. Il y a de ces portions muscalenses qui ont une direction d'roite, comme la tunique charune longitudinale de l'assophage, ou spirale comme quelques portions charunes du cœus. On ne peut guier déterminer la forme et la direction des muscles de ce système; mais en général on peut dire qu'ils se moulent sur la forme des visières, à la formation desruels ils

concourent

VII. Le cœur et la matrice exceptés, les muscles de la vio organique sont minces, mollasses et peu colorés ; il sexistent isolément dans les deux organes que je viens de nommer, et dans les mucles qui participent des deux vies; mais dans l'estomae, les intestins, la vessie, etc., ils n'existent point en faisceaux isolés, et ils n'entent que pour une très-petite partie dans la structure de ces viscères : ce sont des couches plus ou moins l'arges, et très-rarement des faisceaux caractérises.

VIII. L'organisation de ces muscles est extrêmement variée :

NITIS

il d'y en a pas deux dont la structure solt la même. Que l'on compare le cœur avec la vessie, la matrica avec l'estomac et le canal intestinal, on y apercevra des différences marquées : de là aussi cette grande différence dans les propiciés vitales et organiques, cependant nous trouverons dans ces mascées des fibres chartures, des vaisseaux, des nerfs, du tissu cellulaire, et nous yerrons s'il y a des protinos tendineuse;

IX. Les fibres des muscles de la vie organique sont désignées par le nom de fibres charnues du cœur, de l'œsophage, de l'estomac, etc.: ainsi elles portent le nom de l'organe qu'elles

concourent à former.

X. Le nombre des fibres charnues est très-considérable au cœur, à la matrice; la quantité est moindre de beaucoup à Poisophage, à l'estomac et à la vessie; mais , comme l'a dit Bichat, le grand fessier seul serait plus considérable que toutes les fibres charnues de la vie organique, si elles étaient rén-

nies comme lui en faisceaux.

XI. An cœur les fibres charmes set rouvent placées entre la tunique capualiere et la membrane qui tapisse l'intérieur des ventricules; à la matrice elles sont recouvertes d'un côté par le péritoine, et de l'autre elles sont à nu dans l'intérieur de l'organe mérin; à l'estomac et au canal intestinal, elles répondent d'un côté au péritoine, et de l'autre à la tunique netveuse du canal alimentaire. Ces fibres charmes sont en général placées les mies à côté des autres : par cette disposition elles occupent une très-grande étendes eous un très-petit volume.

XII. Les fibres charques des muscles de la vie organique. examinées sur une des trois bandelettes de l'intestin colon, ou sur un autre muscle de ce système, semblent au premier aspect d'une longueur considérable; mais si on les observe avec soin, on ne tarde pas à s'apercevoir qu'elles sont courtes et ne sont point continues. On les voit commencer et finir en occupant une très petite étendue, recommencer de nouveau et finir bientôt après en suivant toujours la direction longitudinale; mais, quelque courte et quelque fine que soit la fibre qu'on examine, elle peut être divisée en fibres plus courtes et plus fines encore, sans qu'il soit possible d'atteindre le dernier terme de cette division. Nous pouvons juger, d'après cela, si nous devons faire fonds sur l'opinion des anatomistes qui disent que cette fibre est plus mince et plus déliée que celle des muscles de la vie animale. Nous ne sommes donc pas plus avancés sur la nature de cette fibre que sur sa forme et sa grosseur.

XIII. A l'œsophage et au canal intestinal, il y a des fibres qui affectent une direction longitudinale; d'autres sont transversales et recourbées circulairement: ces deux ordres de fibres se coupent à angle droit. A l'estomac et à la vessie, ces fibres affectent différentes directions et se croisent en formant des angles variés; à la matrice les fibres sont tellement entrecroisées, qu'elles donnent à cet organe la forme réticulée. Les fibres du cour affectent usus itoutes outes de directions : les fibres du cour affectent usus itoutes outes de directions : les muscles creux ainsi disposés peuvent, lorsqu'ils se contractent, diminuer dans tous les sens l'étendue de leur cavité.

XIV. Cette fibre est rouge dans le cœur, un peu moins foncée à l'œsophage et à la matrice; elle est blanchâtre à l'estomac, au canal intestinal et à la vessie : cette conleur présente d'ailleurs quelques variétés selon diverses circons-

tances.

XV. Je ne sais si la densité de la fibre musculaire de la vie organique est plus grande que celle de la fibre des muscles de la vie animale : mais la résistance est-elle plus considérable? c'est ce que je ne crois pas. On dit que, quelle que soit l'extension des muscles creux par le fluide qui les remplit peadant la vie, il ne s'y fait presque jamais de runture : cela est vrai : mais ie pense que cet avantage tient à ce que ces organes sont dans ce cas graduellement et uniformément distendus. sans effort et sans secousse, par les matières contenues dans leur intérieur, plutôt qu'à une propriété de résistance supérieure à celle des fibres musculaires de la vie animale. Nous voyons en effet que les muscles de ce dernier système develonpent, dans certaines contractions, sans se rompre, une force immense et incomparablement plus grande que celle des muscles de la vie organique, et quand il y a rupture, elle arrive aux parties tendineuses ou aponévrotiques, et presque jamais à la partie charnue : ainsi il n'y a rien de moins prouvé que la résistance de la fibre des muscles creux soit plus grande que celle des muscles pleins.

XVI. La nature de la fibre charnue de la vie organique n'est pas plus counue que celle de la vie animale : comment en effet connaître une partie qu'on ne peut atteindre, et qui no

tombe pas sous les sens?

XVII. Ie ne sais si on peut refuser la texture tendineuse aux filies blanchitres qui aissent des parsios des venticules et qui vont s'attacher aux valvules de ces cavités; ce qu'il y a de certain, c'est que ces filies, par leurs usages, sont analogues aux tendons des muscles de la vie animale. Quant aux filtres charmaes de l'estomae, du canal intestinal et de la vesie, elles n'out ni parties aponévroitques ni parties tendineuses visibles. Mais ces fibres s'attachent-elles tout simplement au tissu cellulaire? cela n'est pas probable. Ce tissu est trop lache, trop extensible, pour donner un point d'appui solide à ces fibres, pour favoriser leur action, et pouvoir resserrer let parois des muscles retax.

US

La tunique d'un tissu très-serré, formée de fibres blanchâtres, entrecroisées dans toutes les directions, et qu'on nomme tunique nerveuse, est la partie de laquelle naissent les fibres char-

nues, et sur laquelle elles vont se terminer.

Il est vrai que les fibres chariues des mueeles de la vie organique ne s'attachent point sur les os; mais il est certain aussi que si la tunique de l'aquelle ces fibres prennent naisance et sur laquelle elles se terminent, n'est pas un copro fibrera, nous pouvons affirmer, quoiqu' on en dise, que cen'est pas une simple couche de tiess cellulaire. Nous pensons qu'une tuniquesi peu connue qui sert d'appui et d'attache aux membranes muqueuses et chanues des organes gastriques et urniaires, mérite qu'on fasse de nouvelles recherches pour tacher d'en déconvir la hature; en attendant nous pouvous regarder cette unique comme faisant fonction de corps fibreux par rapport aux muscles de la vie organique.

XVIII. Un très-petit nombre d'artires se terminent dans les muscles de la vie organique; aussi voyons-nous que ces muscles sont d'un rouge très-pèle, parce que peu de sang les colore : cependant on a dit qu'ils recoirent plus d'artires que les muscles de la vie animale; jecrois qu'on s'est trompé. Beaucoup de vaisseaux artériels se distribuent effectivement dans l'organe que le muscle concourt à former, mais la portion amuscluses n'en reçoit que quelques rameaux ; la plus grande partie de ces artères est desinée pour les toniques nerves et cellulaire,

et principalement pour la tunique muqueuse.

XIX. Le nombre des veines des muscles de la vie organique est en raison des artères qui s'y distribuent; mais -les autres tuniques de l'organe dans l'épaisseur duquel la partie musculeuse se trouve, en reçoivent une immense quantité, et ces partiès semblent presque entièrement formées de veines...

XX. Les vaisseaux lymphatiques ne sont pas plus démontrés dans ces muscles que dans ceux de la vie animale; ainsi

on peut encore douter de leur existence.

XXI. Les nets des muscles de la vie organique sont foarnis par les penemo-gastriques, les dernières paires des nets sarcés et le traplanchnique ; les premiers de ces nets envoient des branches assec considérables au Geur et à l'extomaç ; les nette sacrés en donnent à la vessie et au rectum; le trisplanchnique répand de nombreux rameant dans l'epissenq et tous les miscles de la vie organique. Voici comment ces nefs m'out paru se comporter; ja is uvit quelques filet is solés du pneumogastrique jusque dans la substance du cœur et dans les parois de l'estomac; mais la mollesse de ces nerfs ne m'a pas permis de les tous permis de la pour substance du cœur et dans les parois de les pousser très-loin; je les ai perdus avant leur terminaison. J'ai éprouvé les mêmes diffictifs à la vesie et au rectum, à

l'égard de quelques rameaux des nerfs sacrés; mais j'ai la certitude que ces perfs ont laisse des filets dans la portion musculeuse de ces organes. Après avoir fourni les ramedux que je viens d'indiquer, le pneumo-gastrique va concourir avec le trisplanchnique à la formation de tons les plexus des cavités thoraciques et abdominales. Ces plexus environnent et entonrent en forme de gaîne nerveuse les artères, et les accompagnent jusqu'à leurs dernières divisions : ainsi la quantité des perfs des muscles de la vie organique que le trisplanchuique leur fournit. est en raison du nombre d'artères que ces muscles recoivent.

XXII. On ne voit presque point de tissu cellulaire entre les fibres charnues du cœur et de la matrice. A l'estomac, au canal intestinal et à la vessie, les portions charnues se trouvent placées entre deux légères couches de tissu cellulaire qui envoient des prolongemens entre les fibres et leur fournissent une sorte de gaîne. Quoique ce tissu ne s'infiltre point dans l'hydronisie, et que la graisse ne s'amasse pas en quantité dans ses cellules, si on adapte un tube à la veine porte ventrale, et qu'on v pousse de l'air, ce fluide se répand jusque dans le tissu cellulaire placé entre les fibres charques des organes gastriques, les écarte même les unes des autres; et si l'air y est poussé en grande quantité, tout est en apparence converti en tissu cellulaire. Voyez MUSCLE, MYOLOGIE.

MUSCULEUX, adj., musculosus, qui a beaucoup de muscles, qui est ou qui approche de la nature du muscle. D'a-

près ces acceptions, on dit:

I. Pour designer un homme qui a les muscles très-apparens et très-forts, qu'il est musculeur.

II. Un bras musculeux, quand les muscles v sont gros et très-prononcés, III. Membrane musculeuse, lorsque cette partie est mince. étendue en largeur, composée de fibres musculaires placées les unes à côté des autres et non superposées : telles sont les

membranes charnues de l'estomac, du canal intestinal et de la vessie. IV. Tissu musculeux pour indiquer qu'une partie est de la nature du muscle : le tissu du dartos, de la matrice, est muscu-

leux. V. Tunique musculeuse des artères, pour caractériser la tunique propre, la tunique principale de ces vaisseaux. Quelques anatomistes la regardent cependant comme fibreuse. Voyez ARTERE.

MUSCULO - CUTANE, musculo-cutaneus, On donne ce nom au nerf cutané externe, parce qu'il traverse le muscle coraco-brachial, et qu'il se distribue à la peau. Vovez cutané

MUS IF

MUSCULO-RACHIDIEN, adj., museulo-rachidew, qui acpipport aux muscles et au rachis. On nomme ainsi les rameaux que, les artères sacro-latérales envoient aux muscles des lombes, et qui se rendent ensuite au rachis en passant par les trous du sacrum.

MUSEAU DE TANCHE, s. m., os tinzo. Nom sous lequel on désigne l'orifice de la matrice, à cause de la ressemblance qu'offre cette partie avec l'extrémité antérieure de la tête de ce poisson; elle est nomée avec plus de raison par M. Chaussier orifice waginal. Voyez Matricte, t. xxx, p. 183.

MUSÉUM (d'antomie et de pièces pathologiques). Nous avons employè ce mot pour remplacer celui de cabinet d'anatomie, qui a été omis dans ce ouvrage, quoique nous sentious que son acception ne soit pas très-convenable. En effet, il n'existe point de muse de l'anatomie, et aucune des neuf Sours ne présidant au trépas, on ne peut donner le nom de musée au lieu dans lequel sont rassemblés les savoas débris de la mort. Ainsi, nous prions nos lecteurs de substituer le mot cabinet au vocable qui fait le sujet de cet article.

Nous ne nous étendrous pas sur les avantages qu'offrent les collections où sont recueilliel els préparations aussi nombreuses que variées des parties du corps humain ; nous n'indi-querons ni l'art de les préparer, ni le moyen de les conserver: on trouvera tous ces détails au mot préparations anatomiques. Nous nous homerons seulement à indiquer ici ce qu'officié d'intéressant les différens cabinets de l'Europe, et nous terminerons en donnant une notice assez détaillée du riche conservatoire de la faculté de médecine de Paris, dont il n'existe aucune description, et que nous devons aux soins de M, Auguste

Thillave, docteur en médecine.

Il faut convenir cependant que l'art de préparer les pièces anatomiques, en desséchant les muscles, en injectant les vaisseaux, et en les recouvrant d'un vernis qui les protége contre les insectes, prouve plus l'habilet de celui qui a livre à ce genre de travail, qu'il n'offre de ressources à celui qui veut s'instruire. Ces pièces, la plapart desséchées et racornies, ne doment qu'une idec impartaite de la disposition particulière ou relative des organes, et on ne peut bene les dudies qu'en intuites pour l'étude, les préparations natomiques ne doivent aider que la mémoire : d'met memisses perit. Elles sont indispensables au prattien qui, n'ayant plus ni le temps ni le goût de faire des recherghes sur le cadavre, a cependant besoin de se rappeler les différens rapports de nos organes entre eux. Le candidat, prêt à souleuir ses exames, et qui crainti.

de laisser échapper de sa mémoire les objets dans l'ordre où il les a étudiés, n'a besoin que de les revoir artificiellement pré-

parés et d'en lire rapidement la description.

Le dessin et la gravure, lorsqu'ils représentent avec exactitude l'état de nos parties, 'n'auraient pas l'inconvénient que nous reprochons aux préparations desséchées; mais elles fatiguent l'attention, parce qu'on est obligé de multiplier les figures à l'infini lorsqu'on veut examiner un objet sous tous les aspects où il peut être important de l'apercevoir. Le relief réunit tous les avantages des préparations anatomiques et du dessin, et depuis longtemps des artistes habiles sont parvenus à imiter la structure et jusqu'à la couleur de nos parties, en les modelant avec de la cire. On sait que cet art était déjà conuu des anciens, et nous rappellerons ici que les Romains de la classe patricienne remplissaient les vestibules de leurs palais des portraits en cire de leurs aïeux, et s'estimaient d'autant plus nobles, que le nombre des portraits était plus considérable : ce qui leur valut plus d'un trait des satiriques de leur temps:

> Tota licet veteres exornent undique ceræ Atria, nobilitas sola est, atque unica virtus.

On croit assez généralement que ce fut Gaetan Jules Zumbo, prêtre sicilien, qui s'avisa le premier d'imiter en cire les parties du corps humain préalablement disséquées. Il avait commencé par imiter toutes sortes de fruits à la manière des auciens Romains qui excellaient déià, sous les premiers empereurs, dans ce genre de travail. Il avait fait force ex-voto représentant des mains, des pieds, des têtes affectés de maladies ou de difformités plus ou moins hideuses, lesquelles avaient été guéries par l'effet des vœux et neuvaines faits à un saint ou à une madone. Le chirurgien florentin Ricci l'attira près de lui, et lui fit imiter quelques pièces pathologiques, dont Zumbo finit par se dégoûter, aimant mieux faire des crèches, et de ces grands reliquaires où des saints de grandeur presque naturelle sont couchés sur le velours et au milieu d'ornemens somptueux de toutes espèces. Telle est l'origine de la fabrique des figures en cire, si bien faites, qui contribuent encore à enrichir la Toscane, et qui n'ont encore pu réussir qu'en cette contrée, Un Français, nommé Desnoues (Guillaume), perfectionna à Paris cette branche d'industrie pendant les années 1703, 1704, 1705 et 1706, où il fit l'admiration de tous ceux qui allèrent voir son cabinet. Voici ce qu'en rapporte Vigneul-Marville: « Les artistes proposent quelquefois des chefs-d'œuvre inconnus aux siècles passés. Je n'en ai guère vu qui méritasMUS i

sent mieux ce nom que les corps en cire colorée du sieur Desnoues. On ne saurait trop louer l'habile anatomiste des peines qu'il se donne pour perfectionner l'étude d'une science aussi utile à l'homme que la connaissance de son propre corps : connaissance qu'on acquiert d'autant plus facilement à l'aide de ces nouveaux corps artificiels, qui imitent si parfaitement la nature, que l'odorat n'en est pas désagréablement frappé, et qu'on n'est pas exposé à ces mouvemens d'horreur et de dégoût que cause nécessairement la dissection des corps naturels. Tout ce qu'une profonde connaissance des parties qui composent le corps humain, de ses muscles, des nerfs, des tendons, des vaisseaux même les plus impérceptibles, peut donner de lumières à un anatomiste consommé, se trouve exécuté dans les sujets qu'il expose à la curiosité publique avec tant de finesse et de précision, que je ne crois pas qu'on puisse rien voir de plus beau dans ce genre » (Mélanges hist., etc., t. 111, p. 307). Bianchi, qui se livra aussi à l'anatomie imitative, et qui y

céusit d'autant mieux qu'il était grand incieurs, egregius incior, et très-bon anatomiste, avait fait un cabinet, qui, en Italie, était aussi fameux que celui de Desnoues le fut en France, et peu-dre avec plus de raison. Les pièces en furent disperses à sa mort, et on croit qu'il n'en existe plus que deux, qui représentent un foie sain et un foie malade. Encre ignore-t-on entre les mains de qui elles sont tombées depuis leur dispartion d'Inspruck, où le hasard les avait fait arri-

ver en 1766.

Fontana s'empara, pour le profit des arts et un peu pour le sien, d'un talent dont il était chaque jour à portée de contempler les prodiges; car c'est surtout de son temps et dans la ville qu'il habitait, que se faisaient ces riches et superbes châsses consacrées à un élu, et dont la piété opulente ornait à grands frais les autels pour l'édification des fidèles, enchantés d'y voir un saint si beau, si frais, si bien costumé. Fontana appliqua à l'anatomie. l'adresse et le goût des artistes au milieu desquels il vivait. Il n'inventa rien, mais il indiqua ce qu'il fallait faire ; il mit même la main à l'œuvre, et la pratique propre à l'anatomie lui dut d'assez grandes perfections, Ce fut cet homme célèbre sous tant d'autres rapports, qui monta ce cabinet qui attira dans la suite un si grand nombre de voyageurs, quoiqu'au fond il fût plus fameux par le nombre des pièces en cire qu'il renserme, que recommandable par leur grande exactitude. Douze chambres sont remplies des différentes préparations anatomiques et pathologiques, et paraissent si bien imiter la nature, qu'il nous souvient d'avoir vu ; en parcourant ce muséum, des femmes, et même des hommes, reculer à l'aspect de tous ces membres qui paraissaient encore

palnitans, et se croire même incommodés par l'odeur me leur organe trompé semblait leur transmettre. Mais l'anatomiste v cherche vainement l'exactitude dans les détails et dans les rapports, et il admire bien plus le talent du modeleur que l'art du dissecteur, qui a sans doute mis plus d'intérêt à faire un grand nombre de préparations, qu'il ne s'est piqué d'exactitude pour les reproduire dans leur ensemble le plus complet. L'empereur d'Autriche, Joseph 11, alors tout occupé du somptuenx édifice que sa munificence et sa philantronie consacraient à la chirurgie militaire, fut si satisfait de cette collection, qu'il en fit commander à Fontana une toute semblable. par Alexandre Brambilla, son premier chirurgien, qui futchargé de veiller à sa confection, de la faire transporter à Vienne, et de la distribuer dans les magnifiques cabinets où nous l'avons trouvée, et où nous avons été assez heureux nour la préserver de l'enlèvement ou plutôt de la dilapidation dont elle fut plusieurs fois menacée durant le séjour de notre armée en Autriche.

Il faut l'avouer, la plupart des pièces du cabinet de Vienne méritent les reproches qui ont été faits à celui de Florence; elles sont peu exactes et médiocrement soignées. Mal et superficiellement colorées dans le principe, elles présentent aujourd'hui un ton blafard et un air de rancidité. Elles semblent d'ailleurs avoir été faites pour le triomphe de l'art du statuaire, plutôt que pour le profit de celui de guérir. On v voit des morceaux de genre admirables, des figures d'une beauté parfaite, des têtes célestes, moulés sans doute sur ce que l'antiquité nous a laissé de plus exquis ; mais ce n'est pas là de l'anatomie. Tout ce qui appartient aux accouchemens, a été modelé d'après les planches de Smélie, et ne pouvait être que très-infidèle. Les pièces d'anatomie naturelle, fournies dans la suite par les professeurs et les élèves de l'académie Joséphine, ont un tout autre mérite que ce qui est venu de Toscane. Rien n'est plus admirable que les diverses préparations de l'oreille interne par M. Wilhelm Adam, actuellement le chirurgien le plus en réputation de Vienne, L'armoire où sont réunis les fruits de la patience, de l'extrême dextérité et du savoir de ce professeur aussi modeste qu'il est habile, est d'un prix inestimable.

Feu Jean-Adam Schmidt, qu'une mort prématurée a enlevé à l'académie et à la science, avait aussi payé son contingent anatomique; il existe de sa façon des yeux merveilleusement préparés, et dans lesquels on peut facilment observel les divers systèmes de l'auteur, et les modes variés d'opérations oculaires dont on Ini est redevable. Que d'iron-nous-des savans et curieux tributs offerts à diverses époques par les deux Brambilla, par feu Gabriel y et Bokain; "har MM. Verine et Beinj.

et parmi lesquels se trouvent cette grossesse de la trompe, et cette mamelle monstrueusement longue, dont les dessins terminent le premier volume des Mémoires de l'académie impériale?

Un sieur Benoit montrait à Paris un cabinet de figures en cire, faites avec assez de talent pour causer une certaine illusion aux spectateurs qui pavaient pour le voir. Il avait modelé

aussi des pièces anatomiques avec quelque succès.

On se souvient d'avoir vu au Palais-floyal une collection de figures des deux sexes, affectées de symptômes vénériens, et représentées avec une vérite qui faisait une telle impression sur les assistans, que plusieurs, effrayês à cette vue des dangers qu'il sa avaient éoures ou de cœux qu'il se menaçaient, renoncérent à la débaache, et reprirent une vie sage et réglée, à ce qu'on dit.

Ainsi un artiste de Florence avait fourni à l'église d'une abbaye de Bernardius, entre Aughoung et Munich, un saint Roch, de taille ordinaire, portant sur une fice dans le genre de celle du Laocoo n'Iempreinte de la douleur et de la résignation, et ayant, au haut de la cuisse droite une qu'il montrait du bout du doixt, un authrax gangerieux, ou, selon un vieux missel de Milan, un ulcire d'une autre nature, dont l'imitation, sans être repoussante pour personne, était d'un effet frappant même pour nous, qui avious voulu voir ce saint

patron des pestiférés, et peut-être des......

C'est surtout pour conserver l'image des affections pathologiques graves, que l'imitation en cire est d'un avantage inappréciable, et l'emporte de beaucoup sur la conservation de ces pièces dans l'esprit-de-vin. Elle facilite le diagnostic du chirurgien, lorsqu'il rencontre un cas semblable, et le conduit aux meilleurs moyens thérapeutiques. Si nous pouvions étendre cet avantage aux lésions des organes internes, et représenter l'ensemble des phénomènes qu'il font naître à l'extérieur, que d'incertitudes et de tâtonnemens cela ferait éviter dans la pratique! Aussi le docteur Alibert en a si bien reconnu l'importance, qu'il a voulu ajouter à sa description si vraie et si animée des maladies de la peau, le dessin qui les montre dans toutes leurs variétés, et les retrace d'une manière moins équivoque aux yeux des praticiens peu exercés; ce n'est aussi que depuis que les médecins ont interrogé nos organes après la mort, qu'ils ont reconnu que, dans le plus grand nombre de cas, elle n'avait été produite que par une lésion qu'ils n'avaient pas soupçonnée; et désormais en garde contre des causes imaginaires, ils en ont reconnu la véritable, et lui ont opposé un traitement plus efficace : Ut unde mors oriebatur, inde vita resurgeret (Préf. de la messe des morts).

On sait que M. Pincon , bien connu par ses belles et savantes

productions dans l'art si utile et si sésluiant de modeler en citre, excelle sartout dans la représentation des affections pathologiques, à laquelle ses études en anatomie et en chirregie le rendacets inguilèrement propre. On sait aussi qu'il a trouvé des émules et des successeurs chez MM. Clôquet frères, formés à l'école du celèbre Laumonier; et que le leurs talens d'un ordre supérieur, en anatomie et dans plusieurs branches de la médecine rendent de plus en plus recommandable.

L'Allemagne, si féconde en anatomistes habiles, possède aussi les collections les plus nombreuses de pièces d'anatomis préparées avec beaucoup de soins. Thomas Bartholin avait un assez beau cabinet, dans lequel il conservait par reconnaisnaissance le corps du chien sur lequel il avait fait la première découverte des vaisseaux lymphatiques : découverte disputée par son disciple Budbeck, et qui fui non l'un et nour l'autre par son disciple Budbeck, et qui fui non l'un et nour l'autre

une source de chagrins et de gloire.

On y voyait l'estomac d'un Danois, lequel contenait six mesures de bière (vingt-quatre bouteilles); une série curieuse d'embryons et de foetus, depuis les premiers momens de la conception jusqu'au terne de la grossesse;

Plusieurs cranes ayant les os auxquels Worm ou Wormius, ami et collègue de Bartholin, a eu le bonheur d'attacher son nom;

Des peaux humaines tannées ; et des doigts ayant des ongles de six pouces de long , comme ceux de certains faquirs de l'Inde:

De plus, une grande collection de calculs, de bézoards,

égagropiles, etc.

Ce cabinet était à Copenhague, dans la maison de Bartholin, voisine du théatre anatomique, audessus de la porte duquel on lisait cette inscription assez médiocre, dont le docteur Kirsten était l'auteur.

> Hie aut ossa vides, aut corpora secta, viator Hie ars natura solvit, et unit opus.

Il y avait aussi dans la même ville un autre musée antiomique et souromique, appartenant au docteur l'uirre, dais lequel on voyait d'assez belles jujections; que'dques peaux humaines bien préparées; des os fracturés, sur lesguels on ponvait remarquer et suivre le phénouéne et la marche de la réunion ou du cal; plusieurs-aclauls énormes; des yeux artificiels assez, bien faits pour le temps; et le prépuce d'un enfant juil.

Nous dirons à cette occasion combien ces deux professeurs, et surtout Bartholin, étaient recherchés et précieux dans leur programme ou leur annonce publique de la dissection d'un

cadavre (Voyez l'ouvrage intitulé Cista medica, à la fin duquel est le Domus anatomica).

Lieberkulm, celebre anatomiste allemand, mort en 1756, laissa un cabinet anatomique composé de plus de quatre cents pièces très-bien tratices. Le professeur Beireis, d'Heinstadt, a fait l'acquis tiou des morceaux les plus précieux de cette collection.

Littre, devenu presque aveugle, et ne pouvant plus jouir de la vue des pièces anatomiques qu'il avait préparées lui-même avec le plus grand soin, les veudit à des médecins hollandais et anglais, et priva la France des travaux d'un de ses plus la-

borieux anatomistes.

Le cabinet de Leipsick n'offre que des pièces d'anatomie peu nombreuses; mais les préparations des nerfs de la face et de la tête nous oitt paru très-blen faites et de la plus grande exactitude. Les plus petits filets nerveux y sont mis, dans la plus grande vérdence; quedques préparations des vaisseaux lymphatiques me le cédent pas aux autres pièces de santonie. A Halle, le cabinet du célèbre Meckel, prêz, et mefirme un

grande quantité de pièces anatomiques desséchées, Les injections des vaisseaux capillaires du système osseux, des membranes séreuses et moqueuses, offrent un rare degré de per-

fection.

Nous ne parlerons pas des pièces en cire qui ont été achetées à Florence pour le cabinet de la faculté de Vienne; nous dirons sculement que parmi les pièces d'anatomie qui font partie de la collection, on remarque un thorax disséqué, dans Jequel on voyait la tête de l'humérus forti engagée entre la deuxième et la troisième des vraies côtes, faisant saillie de toute la masse orbiculaire dans la cavité de la potitines.

L'école clinique de la même ville doit aux soins des célèbres professeurs Frank et Quarin une réunion précieuse de pièces

pathologiques.

Le cabinet de Walter à Berlin, achtet trois cent mille france pair le roi de Prusse actuel, et conservé par la pesévérante intervention de l'un de nous, pendant l'occupation de la capitale de la Prusse par les armées française, contient une très-grande collection de pièces d'anatomie de toute; les parties du corps, des divers produits de la conception, et de pièces pathologiques de toutes espèces. On y remarque un squedet dont tous les es, except la machoire inférieure; le publis et les deux clavicules, sont ankylosés, nº, 2207; Tristen quidem, did Walter) vernumamer arrisimum, g'offer; hos sedetone, hominis- aspectum qui vixit viginis-ex annos; tanquam machina rigida in lector retentis piut; nº, 2408, une ankylose. de la màchoire inférieure chez un homme de cinquante ans, à la

MITTS

suite d'une carie qui avait été guérie : un géant désossé, c'està-dire n'avant plus que la peau à laquelle on a conservé ses formes, et qui a été injectée avec tant d'art, qu'elle se conserve très-bien ; et qu'elle retrace assez exactement la tournure de l'individu auquel elle a appartenu ;

- Une foule de pièces conservées dans l'alcool, d'eù il faut

les extraire nour nouvoir les bien considérer:

Les parties sexuelles de deux filles sexagénaires qui avaient conservé jusqu'à cet âge leur virginité; phénomène qui n'était pas le moindre de ceux qu'offrait le museum waltherianum dont, au surplus, la description a été en partie publiée en latin par l'auteur lui-même, et sera, sans doute, coutinuée par son filses in some

M. Larrey a vu à Wilna une collection assez curieuse de eranes d'un grand nombre de maifaiteurs.

al La faculté de médecine de Paris en aura dans la suite une plus curieuse encore; et qui sera sans donte beaucono plus étendue : c'est M. Béglard qui l'a commencée. Le corps et la tête de chaque supplicié étant livrés à l'école, pour ses travaux anatomiques, la tête est aussitôt moulée en platre, pour conserver les traits et la physionomie de l'individu : et après quoi else est disséquée et déponillée de ses parties molles pour mettre en plus grande évidence les bosses et protubérances du crane. a bet ton le Le professeur Blumenbach montre dans son riche et célèbre

nuseum, les têtes des cinq races d'hommes qu'il a établies par une division que les physiologistes avaient généralement adoptee, avant que M. le chevalier Cuvier, qu'il suffit de nommer pour le louer dignement, en eut fait prévaloir une qui paraît être plus vraie et mieux fondée. On trouve dans les beaux mémoires du savant professeur de Gœttingue, les modules gravés. d'après nature . d'un grand nombre de têtes appartenant à chacune de ces cinq races, et on compte par milliers celles qu'il a recueillies de toutes les parties du globe.

Walkenaer, l'un des hommes les plus profonds et les plus érudits de notre temps, ne possédait qu'un petit nombre de têtes; mais elles étaient si bien choisies, qu'elles lui suffisaient pour démontrer que les races d'hommes ne consistaient que dans la caucasique ou blanche, dans la noire ou nègre, et la

M. Bruckman de Levde, aussi instruit et éclaire qu'il est opulent, et honoré en Hollande, a reuni en un cabinet immense et digne d'un souverain, non-seulement d'innombrables crânes, tous intéressans par quelque côté, tous instructifs pour le physiologiste et le philosophe, mais encore des pièces d'anatomie et de pathologie d'un grand prix, et des producMUS :

tions extrêmement variées indigènes et exotiques qu'on ne se

lasse pas de contempler.

Nous ne parlerons pas du fameux cabinet de Ruysch, dans lequel Pierre-le-Grand fut tenté de caresser un enfant dont le corps était si habilement injecté et si bien conservé, qu'il lui parut respirer et lui sourire. Ce cabinet, unique dans son

temps, n'existe plus qu'en parties detachées.

Ruysch publis lui-mème, en 1691, la description de ce que, selon lui, son cabinet contenial de plus rare, description qu'on ne lit guére sans éctonner de la prodigieuse réputation dont louissait, dans toute l'Europe, ce riche mueeum expression qui, en latin, n'a rien de choquant. Il y conservait avec un soin presque respectueux deux ceurs dont Stérion venait d'achever la préparation lorsqu'il mourat, et que Kerking lui avait donnés en présent. Le pieux Ruysch avait fait cerire, en gros caractères, audessus de la plupart des pièces les plus visibles et les plus remarquables, une sentence en général assez bien choisie, telle que celle-ci qui se lisait sur un rayon où citai placé le simplette d'un cefant de six mois, dont la tête, bien ossifice, était recouverte d'une portion d'épiploon rendue semblable à de la soie efflice.

Nascimur ad mortem, Morimur ad nitam:

et cette autre du repositorium in, sur un tibia couvert d'exostoses et carié en plusieurs endroits :

Imis hæret amor medullis.

et cette troisième, la plus philosophique de toutes, mise sur la capsule renfermant un embryon pas plus gros qu'un grain de blé, avec son placenta et le cordon ombilical;

O dementiam credentium ex hisce primordiis ad superbiam se genitos!

On voit à Wurzbourg, dans le bel hôpital civil fondé par l'électeur Jules, un cabinet assez riche en belles préparations anatomiques; les pièces pathologiques y sont nombreuses, surtout en maladies des os. L'un de nous y a vu un calcul vésical

qui avait une balle pour noyau.

Outre le musée britaunique, fondé en 1753 par le docteur Hansloane et le liverian museum, on trouve s' Londres plusieurs cabinets particuliers: les plus remarquables et les plus riches en pièces d'anatomie comparée, d'anatomie pathologique, et en injections de toute espèce, sont ceux de MM. John Hunter, William Hunter et Heaviside. L'objet et plus curieux du cabinet de M, John Hunter est le squelette d'un géant induais nommé O'Byrne, hant de luir pieds quatre pouces, et

- 0

dont le crâne est bien proportionné. On voit dans le musée de M. William Hunter une tumenr osseuse qui a pris naissance dans le col du fémur, qui en a séparé la tête de côté, et qui s'est hoursoufflée et dilatée à un tel point qu'elle a acquis le volume du crâne. Cette tumeur, en forme de sac, offre une large cavité intérieure, couverte d'éminences ou colonnes plus ou moins allongées; une grande ouverture à la partie supérieure et externe y communique. Le morceau le plus rare du cabinet de M. Heaviside est un crâne humain trouvé en 170/1. dans une montagne de Cornouaille, en creusant dans une mine d'étain, à cinq cents pieds de profondent (Valentin, Voyage à Londres). La belle collection de J. Hunter fait maintenant partie du muséum anatomique du collége de chirurgie de Londres. « Je n'ai pu jeter qu'un coup d'œil rapide , dit M. Roux dans sa relation d'un voyage à Londres, sur ce bel ensemble de préparations d'anatomie proprement dite, d'anatomie comparée et d'anatomie pathologique ; elles m'ont paru trèssoignées. Il faut le dire à cette occasion, les Anglais paraissent avoir plus que nous, et partagent avec les Allemands le trèsgrand goût des préparations anatomiques. Il est possible que le goût des Anglais pour les préparations et la conservation de pièces d'anatomie, soit né de la difficulté qu'on avait autrefois en Angleterre à se procurer des cadavres pour les démonstrations d'anatomie, » On dit qu'il existait dans le cabinet de M. J. Hunter une dent, qui arrachée récemment à un jeune homme, et mise sur le-champ en contact avec la crête d'un coq, contracta des adhérences avec elle par le moyen des artères de cette excroissance, lesquelles s'étaient insinuées dans la membrane interne de la dent.

Le doctenr Bleuland à Utrecht, indépendamment des objets précieux qu'il ne doit qu'à se propres travaux, et dont il fait jouir le public avec beaucoup de complaisance et d'aménité, possède d'assez beaux débris du cabinet de Ruysch, entre autres des injections auxquelles le temps et les progrès des travaux de l'anatomie out fait perdre de leur importance; néamnoins celles dés vaisseaux l'umphatiques et des membranes sont loin

d'être restées sans intérêt.

M. Schmidler, professeur de vétérinaire à Fribourg en Brisgaw, a une collection précieuse de bézoards, égagropilea, de calculs rénaux et vésicaux, et une série curieux de vers de toute espèce trouvés dans divers animax. Il possède une pièce-d'anatomie pathologique ansis rare que curieux e: Cest l'anérvysme des artères centrales des deux yeux, chez une princesse de Baden, aveugle depuis longtemps, et pour la octeti de laquelle on avait lait venir à Friburg Pienk, Richter, et les premiers chirurgiens de l'Allemagne. Ette ne voyait un peu qu'en regardant en dessois ; les tumeurs

onévrysmales comprimaient les nerfs optiques. L'un de nous a vu chez os professeur plus de deux cents os de genouilles réunis dans tous les sens, après avoir été cassés, sûn de bien connaître le travail de la nature. On observe sur l'un d'eux les mêmes phénomènes que présente l'ossification des os plats. L'intervalle des deux fragmens avait été comblé par un sus gelatineux, an milieu daquel on pour temarquer plusieurs points en

osseux blancs et très-distincts. Il v a à Alfort, près Charenton, où est établie l'école royale vétérinaire, un muséum anatomique et de pièces pathologiques, qui fut longtemps le seul établissement de ce genre ; on y voit des squelettes très-blancs de la plupart des animany. la myologie complette de l'homme et du cheval. On a eu l'idée assez bizarre de placer l'homme sur le cheval, dans l'attitude d'un cavalier, et on a réussi à piquer la curiosité du public pour cette préparation, qui a en beaucoup plus de vogue et de réputation qu'elle n'en méritait, de l'aveu même des habiles maîtres de cette école si recommandable , qui savent trèsbien que c'est la singularité plutôt que l'utilité réelle qui plaît à la multitude, tant des grands que des petits. Parmi les nombreuses injections de tous les vaisseaux sanguins et lymphatiques, on remarque celles dites par corrosion. Ce procedé que cultiva et suivit avec succès Fragonard en particulier, consiste, comme on sait, à injecter de la cire colorée en rouge dans les artères, et en bleu dans les veines, et de plonger ensuite la préparation dans les acides qui ont une action prompte sur les tissus animaux et n'en ont aucune sur la cire. On obtient de cette manière la représentation exacte de toutes les divisions et subdivisions des vaisseaux qui se distribuent dans les poumons, le foie, les reins, etc. On attachait le plus grand prix à ces pièces anatomiques, à l'époque où l'on expliquait tous les phénoniènes de l'économie animale par la division des vaisseaux et par la plus ou moins grande étendue de leur surface. Ainsi . Hales avait calculé que les vaisseaux qui se distribuent dans les poumons d'un veau, avaient une surface égale à deux cent quatre-vingts pieds carrés.

On voit avec un vif intérêt l'intestin grêle d'un cheval, dont l'injection, colorée par le bleu de Prusse, y montre un trèsgrand nombre d'anastomoses entre les rameaux, et les ramifications des artères jusqu'aux vaisseaux d'une ténuité extrème.

Parmi les différentes préparations des nerfs, on remarque celle du nerfàccial, dont tous les filets sont isolés et soutenus par des fils de laiton et celle du grand sympathique, qui paraît prouver que ce nerf forme une enveloppe autour des artères, et leur fournit de nombreux filets qui se perfient dans leurs tuniques. Les pièces pathologiques y sont très-nompreuses, et nous ne ferons mention que de celles qui nous ont paru mériter un intérêt particulier. De ce nombre est un os du canon fracturé obliquement, dont les bouts sont réunis par un cal solide: 20, un fémur incomplétement consolidé, et réuni par la nature : ces deux exemples, et beaucoup d'autres qui existent dans le cabinet, suffisent pour prouver incontestablement que les fractures des os du cheval penvent se consolider : 3º, les deux nortions de la tête du fémur d'un cheval, à l'insertion du ligament rond, décollées à la suite d'un effort violent fait par ce cheval, qui voulait entraîner une voiture trop pesamment chargée; 4º. deux os maxillaires provenant de chevaux qui avaient été affectés d'osteo-sarcomes considérables: ce qui prouve, contre l'opinion la plus généralement répandue, que le cheval est sujet aux maladies cancéreuses; 50. le cartilage articulaire de l'os astragale, usé et rayé dans le sens de la flexion et de l'extension, ainsi que le cartilage de la partie inférieure du tibia qui correspond aux parties usées de l'os précédent sans qu'on y remarque de carie : tous les os du jarret sont entourés d'exostoses: 60, une énorme masse de matière composée de phosphate et de carbonate de chaux, qui avait envahi toute la cavité thoracique, et procminait en dehors des côtes près la région sternale; 7°. une membrane interne de l'œsophage faisant hernie à travers la membrane charnue, et formant un sac que les vétérinaires nomment jabot; les alimens avalés par l'animal séjournaient dans cette dilatation, et il les rejetait par le nez et la bouche, à la faveur du vomissement. Ce jabot était situé en avant du diaphragme. A l'ouverture de l'animal, on ne trouva aucune déchirure à l'estomac. ce qui détruit l'assertion contraire établie dans le Dictionaire d'hippiatrique; 8°. l'intestin grêle d'un cheval noué complétement et d'une manière très-serrée : l'animal est mort après avoir éprouvé de violentes coliques.

Nous ne croyons pas utile de parler de ces pièces nombreuses préparées et pour ainsi dire tannées avec le sublimé corrosif, qui n'ont éprouvé aucune altération depuis plus de quarante ans. Elles n'ont aucun avantage nour l'instruction des

élèves.

Nous te ferous ainsi qu'indiquer lecabinet de Téon, qui appartenait un moins autunt 1 l'hippotomie qua l'anatomie de l'homme, taut il contenait de têtes et de mâchoires de cleval ; sur lesquelles ce vénérable vicillard avait sayamment travaillé pendant quarante ans, sans pour cela délaisser des études plus conformes à son état. Quel amas d'os de toutes espèces on a trouvé, àprès sa mort, dans tous ses appartemens, dans tous les coins de sa maison qui n'était qu'un vaste cabinet, on plutêt un immense ossuaire dans lequel il avait entaise, dans un décordre oi lui seul se reconnaissit, des pièces osseuses, la

plupart assez ordinaires, mais dont quelques-uncs aussi étaient extrêmement intéressantes! De ce nombre étaient près de quarante exostoses plus surprenantes les unes que les autres, et

qui sont maintenant dans les cabinets de la faculté.

On peut juger combien le cabinet d'Alfort, qui fut longtemps le seul en France, était incomplet pour l'étude de l'homme. et combien il était nécessaire d'en établir un dans la capitale, destiné uniquement à l'anatomie humaine, et à conserver les pièces de pathologie les plus rares et les plus intéressantes.

Lorsqu'en 1705, on forma les nouvelles écoles de santé. on voulut ne négliger aucun de ces moyens d'instruction : on concut alors l'idée de créer des collections également propres à favoriser l'étude de l'anatomie de l'homme, et à présenter unc série d'affections organiques les plus rares : et en réunissant le petit nombre de pièces que possédaient l'ancienne faculté de médecine, le cabinet de Desault et l'académie royale de chirurgie, on posa les fondemens d'un muséum anatomique, qui, depuis cette époque, et malgré les circonstances difficiles dans lesquelles on s'est trouvé, a pris une extension qui atteste le zèle de celui qui en a toujours été spécialement chargé. L'école de médecine de Paris eut seule l'heureux privilège

de posséder ces nombreux matériaux qui ne tardèrent pas à être placés d'une manière méthodique dans ses vastes galeries; et ces magnifiques collectious qui, depuis plus de vingt ans, s'augmentent encore tous les jours, forment maintenant les principales richesses de la faculté de médecine, dont les cabinets sont divisés en cing salles ou galeries, distribuées de la

manière suivante :

Première salle. Anatomie générale et pathologique,

Deuxième salle. Instrumens de chirurgie, appareils mécaniques.

Troisième salle. Pièces modelées en cire.

Quatrième salle. Matière médicale.

Cinquième salle. Instrumens de physique.

Comme nous n'avons point l'intention de donner ici une description détaillée de ce précieux muséum, nous allons seulement indiquer les objets qui méritent une attention particulière, soit parce qu'ils mettent en évidence la structure de quelques organes délicats, soit parce qu'ils montrent des lésions organiques que l'on rencontre rarement, soit enfin parce qu'ils prouvent combien, dans certaines circonstances, sont puissantes les ressources de la nature.

Première salle. Anatomie. La méthode descriptive, adoptée par la plupart des anatomistes, a fixé l'ordre que l'on a suivi dans la distribution de cette galerie, et, à ce titre, tout ce qui a rapport au système osseux occupe le premier rang : dans

24

le nombre des pièces qui appartiennent à cette grande division, on a d'abard placé toats celles qui son relatives à l'oxiogénie et à l'oxiologie; des coupes faites dans différens sens montrent la structure des os, quelle que soit d'ailleurs leur contrent la structure des os, quelle que soit d'ailleurs leur configuration; vient ensuite une collection de squelettes naturels et artificiels, d'àges et de sexes différens; suivent enfin
toutes les préparations propres à faire concevoir les divers
modes d'articolations. Toutes les parties du squelette, prises
isolement, donnent la facilité d'éturier chacun des os en particulier; et des thorax convenablement préparés montrent
les 'modifications que peut éprouver la potirine chez les
sujets de tout sexe et de tout âge : quelques-unes de ces
pièces sont dessinées à faire voir combien certaines causes mécaniques peuvent empêcher le développement de la
potirine.

Le mécanisme de l'accouchement étant en partie fondé sur la structure du bassin, on a cru devoir en rasemble un trègrand nombre, afiu de montrer la différence de leur diamètre dans l'un et l'autre sexe, et, pour rendre cette collection plus profituble encore, on a placé, immédiatement après, d'autres bassins dont les proportions plus ou moins altérées paraissent devoir s'opposer, dans le plus grand nombre des

cas . à l'accouchement naturel.

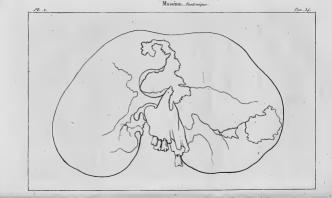
Üne nombreuse série de têtes laises apercevoir les variations de formes qui peuvent se renconter non-senlement chez les hommes d'une même nation, mais encore chez ceux qui appartiement à des races différentes : des coupes verticales et horizontales font voir les modifications que présente chez quelques sujets la cavité destinée à recevoir l'encéphale; et dans d'autres têtes, en enlevant la paroi antérieure des sinus frontaux et maxillaires, on a mis en évidence ces cavités, dont l'étendue varie aver l'âge et les individus.

Des pièces fort artistement préparées servent à l'étude de l'organe de l'ouie, et montrent, dans tous leurs détails, les diverses parties dont il est composé; enfin, on a rassemblé avec le même soin une foule de pièces relatives à la dentition si importante à bien connaître aux différentes époques de la

vie.

Maladies des os. La dureté de 'ces organes ne les met pas à l'abri de ces sortes d'altérations, et nous en trouvons de nombreux exemples dans la galerie dout nous donnous ici la description : plasieurs armoires en effet ont été réservées pour les maladies des os, et les cas pathologiques qu'elles renferment sont d'autant plus intréssans, que quelques-unes se trouvent décrites dans les Mémoires de l'académie de chirurgie. Le plus grand nombre de ces maladies est le résultat





d'accidens plus ou moins graves; les autres paraissent avoir été déterminées par une influence morbifique. Nous allons chercher à faire connaître maintenant d'une manière générale les différentes pièces qui composent cette nouvelle série, et, pour mettre plus d'ordre dans octte énumération, nous les distinguerons par ces mots, maladies de la téle; du trone, des extrémités, etc., etc. Ces diverses sections méritent

en effet d'être examinées avec le plus grand soin.

Maladies de la tête. Dans le nombre des pièces qui composent cette première section, on remarque des fongus de la dure-mère, lesquels ont usé les os du crane dans une proportion plus ou moins étendue : des caries avant déterminé une désorganisation presque complette des os du crâne et de la face; des nécroses, des fractures du crâne avec des dépressions des os et écartemens des sutures. Nous citerons parmi les fractures, 1º, une rupture de la lame criblée de l'ethmoïde, résultat d'un coup de pointe qui avait pénétré dans la cavité du crâne par les fosses nasales; 20, une fracture à la base du crâne, qui avait occasioné une rupture complette de la pointe du rocher : 5°, un crâne traversé d'avant en arrière par une baguette de fusil sans lésion immédiate du cerveau. (Une portion de la baguette traverse la tête, du milieu du front, au côté gauche de la nuque, et ses deux extrémités, d'une égale épaisseur, font, à l'extérieur du crâne, une saillie d'environ deux pouces). Aucun organe essentiel n'avait été lésé . et le malade vécut encore deux jours après avoir été frappé. Cette pièce a été donnée à la faculté par M. le baron Larrey, qui l'a décrite et fait graver dans le troisième volume de ses Mémoires de chirurgie militaire.

Des exostoses d'un volume extraordinaire terminent tout ce qui a rapport aux maladies de la tête : deux de ces pièces présentent des exemples non équivoques d'éxostoses carrinnateuses ou ostéosercomes du sinus maxillaire , et portent les numéros un et deux. La première, que nous avons fait graver (planche 1) a été donnée par M. Le professeur Sue sans aucune obsérvation. Nous allons en donner la description.

Gette exostose carcinomateuse, à laquelle nous donnerons le nom d'ostécascome, occupe le sinus marillaire du ché droit; située à la partie inférieure de l'os frontal, elle s'étend depuis l'apophyse masoide et la fosse temporale; jusque vers l'os maxillaire gauche, qu'elle a déjeté vers la fosse zygomatique; on ne reconnait plus aucune trace de l'orbite du côté droit; la cavité droite des narines est entièrement oblitérée, ainst qu'une partie de l'orbite du côté gauche. Cette tumeur osseuse, qui, par s'on volume, a complétement désorganisé

tous les os de la face, a beaucoup d'étendue supérieurement et latéralement. Elle est très-prolongée inférieurement. La direction est oblique; sa longueur, prise depuis l'apophyse mastoïde, a douze pouces, et sa circonférence, mesurée sur la natic la plus élevée, en nassant sur l'os marillaire gauche,

en a plus de seize.

Get ostéosarcome, lisse et poli extériemement, très-mince à sa partie supérieure, est très-dur et bossèlé postrieurement. Il substance solide de l'os, dévenue plus mince à la partie al plus décire, laisse apércevoir l'imérieur de la tumeur qui est rempli de phosphate calcaire et de kystés osseux plus ou moins volumineux. En général , les pirois en sont peu épaisses; car, dans quelques endroits, elles ne dépassent point quelques ligne.

La deuxième de ces pièces, que le hasard fit rencontrer à des fossoyeurs, et sur laquelle nous ne possédons aucun autre renseignement, a beaucoup d'analogie avec la précédente. On en trouve la gravure et la description dans les Mémoires

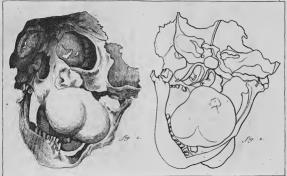
de l'académie royale de chirurgie, tom, v. nag. 252.

Indépendamment des deux pièces intéressantes dont nous venons de pater, nous en trouvous encore plusieurs autres qui présentent des cas pathologiques vraiment uniques. Nous citerons dans ce nombre un crane dont une partie des pariétaux a été remplacée par une substance cartilagino-membraneuse, une costoses très compacté de l'os susmaxillaire gauche, ayant usé presque toute la portion correspondante de l'os maxillaire inferieur; denx exostoses ébarrièes, dont la plus considéable est située sur le partieunérieure et moyenne de l'os frontal, et l'autre sur la sutrier qui unit les partétaux vers leur angle postérieur et supérieur. Ces trois dernières pièces, qui sont rangées dans la galerie anistemique sons les uniméros 5 et 4, arm. 12, ont cét écicles avec le plus grand soin afin que l'on pût en apercevoir la texture : elles sont représentées (plancles s et s).

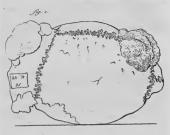
Mahaber des articulations. Cette seconde section n'est pas moins nombreuse que la précédente; eller sè composé des ankyloses des membres supérieurs et inférieurs, de colles de l'articulation du fémur avec le bassin, des maladies de la étée du fémur, et de quelques abérations de la cavité cotyloide; on y trouve des articulations secondaires formées à la suite de luxations, ainsi que toittes les maladies de la colonne vertébrale. telles que fractures, anhyloses, caries, etc., etc.

tebrate, telles que l'actures, ankyloses, caries, etc., etc. une ankylose de la première vertèbre avec l'os occipital est peut-être l'une des pièces les plus remarquables de cette nouvelle serie. Parmi les squelettes entires, nous appellerons l'attention sur celui de François Simore, qui présente













une solidification articulaire complette, suite de malodie arthritique: un autre squelette non moins intéressant, s'y trouve également placé, c'est celui d'un pécheur dont les articulations ciaient généralement ossificés: ces deux cas pathologiques fort corieux ont été donnés, l'un par M. le professeur Percy, et l'autre par M. Larrey, oncle, chirurgien de Toulouse, Foyez, pour plus de details, article Cas Bars du Dictionaire, omn. vy,

pag. 245. Maladies des os des extrémités. Les fractitres forment la plus grande partie des pièces qui composent cette collection. On en trouve un assez grand nombre du col du fémur, et. parmi celles de la rotule, quelques-unes présentent une réunion plus ou moins parfaite; viennent ensuite des nécroses artificielles produites à la manière de Troja; et, parmi les nécroses naturelles des os longs, celles de l'humérus et du fémur sont les plus nombreuses : quelques-unes sont d'autant plus précieuses, que le cylindre entier de l'os a été complétement renouvelé. Une nécrose de la clavicule est peut-être le seul exemple connu de ce genre d'altération ; enfin , on a complété cette dernière section en rassemblant non-seulement toutes les carics qui peuvent affecter les membres supérieurs et inférieurs, mais encore une nombreuse série d'exostoses du fémur, du tibia et de l'humérus. Quelques pièces recueillies sur des sujets auxquels on avait pratiqué l'amputation , servent à montrer de quelle manière se fait la cicatrice de l'os après l'onération.

Pour terminer tout ce qui a rapport aux maladies des sos da l'osstéologie de l'homme, on a placé dans une dernière armoire des squelettes eutiers de rachitiques, des têles et des squelettes d'aciphales et d'hydrocéphales, ainsi que plusieurs pièces relatives au ramollissement des os, parmi l'esquelles nous trouvons le squelette de la femme Supiot, dont les os ciaient devenus mous comme de la cire. L'histoire de la malaile de cette femme char consignée dans les Mémoires de l'académie royale des sciences, nous ne rapporterons point ici l'observation toute entière; nois rappellerses seulement de différentes circonstances qui ont paru devoir déterminer un semblable ramollissement.

Anne Elisabeth Queriau, femme Supiot, âgée de trentedeux ans, ayan ten plusieurs couches malheureuses, do'int, à son dernier enfant, impotente des extrémités inférieures; six mois après ectte époque, elle resentit tout à coup des douleurs fort vives dans les lombes, et se plaignit d'une contraction involontaire des membres, qui tournait pen à pein ses jambes et ses cuisses en dehors. Dès cel instant, ses jambes se tournèrent en différens sens si bientôt toutes les autres parse tournèrent en différens sens si bientôt toutes les autres parties osseuses participèent au même ramollisement; enfin la malade devint si contrefaite qu'il y a peu d'exemples d'une semblable difformité; aes jambes, en effet, étaient tellement cour bées, que son pied gauche devint une espèce de coussin sur lequel elle appayait sa tête. Cette femme, qui était devenue boiteuse à sa première couche, mourut à l'âge de trenterior ans, après avoir rendu pendant longtemps par les urines un sédiment blanc terreux que l'on prit alors pour une matière laiteuse, et qui rétait rien autre chose que la substance osseus e ce qui expliquerait, jusqu'à un certain point, les phénomènes qui accompagnèrent cette singulère maladie.

A l'ouverture du cadavre, on remarqua que tous les os à l'exception des dents, avaient perdu leur dureté ordinaire, et qu'ils étaient devenus cartilagineux, membraneux, ou avaient pris une consistance charune. On les coupait avec la plus grande facilité; et si quelques-uns offraient encore quelque trace d'ossification, ils étaient assez fletibles pour pouvoir être pliés en différens sens. Le squelette de la femms Pupiot, dont les os, par le des-séchement, ont pris une consistance tout à fait différent de celle qu'ils avaient après la mort, a cété donné par l'avaient après la mort, a cété donné par l'avaient après la mort, a cété donné par l'avaient qu'elle de celle qu'ils avaient après la mort, a cété donné par l'avaient es qu'elette en entier; mais exte pièce parut si intéres sante à cette répoue, qu'il fallut interposer l'autorité pour empêcher les curieux d'en dérober une plus grande partie. Voyen Mém, de l'acad, des sciences, anne 1555, pag. 561.

À cote du squelette de la femme Supiot, où a placé toutes les pièces succeptibles de faire connaître les diverses altérations que peuvent subir les os dans leur volume, leur poids on eleur texture: parmi ces pièces qui sont assez nombreuses, nous citerons de préférence, comme offrant un cas pathologique très-rare, un fémure et un humérius synat appartenn au squelette de Pouble, ancien chirurgien de Voltaire. A la mort de cet homme, dont tous les membres étaient contournés de la manière la plus afficeuse: les os présentaient cela de particulier, qu'ils se cassient avec la plus grande facilité. Les parois des os longs surtout étaient très-minces; presque toutes les articulations étaient usées et uvavaient plus de cartillages.

Les os de Pouble étaient très-légers; un fémur, dans l'état frais, pesait quatre onces et demée, tandis que le même os, présentant les mêmes dimensions, pris sur un autre sujet, et considéré dans l'état sec, pesait audelà de tucise onces. Le fémur de Pouble avait donc perdu les deux tiers environ de sa pesanteur ordinaire: placé dans un liquide, cet os, naturellement très-compacte, surnageait avec la plus grande facilité. On ne sait rien de positif sur la véritable cause de cette es-

pèce de spina ventosa, que l'on a aussi appelé goutte médullaire. On pense qu'une marche forcée que Pouble fut obligé de faire, dix ans auparavant, fut la première époque de cette maladie.

L'observation de cette singulière affection, ainsi que celle de la veux Melin, dont la maladie avait une graude conformité avec celle de Pouble, ont determiné la faculté à proposer la maladie de la moielle pour sejet d'un prix, qui fur remporté, en 1787, par M. Moignon, docteur en médecine à Châlons-sur Manne, et correspondant de la société youle de médecine, (Histoire de la soc. roy. de méd., année 1786, pag. 98).

Des ostéosacomes énormes, ainsi que pluseurs spina ventosa, terminent tout ce qui est relatif aux maladies des os. Une de ces dernières pièces, qui a été offerte à la faculté par M. Dertrand-Lagresie, docteur en médecine de l'école de Montpellier, nous offre un exemple d'un spina ventosa du tibia et du péroné, observé l'la suite d'une amputation de la cuisse, pratiquée aves succès surun ieune homme scrofuleux;

âgé de seize ans et demi.

Nous ne transcrirons pas l'observation détaillée de ce cas particulier de spina ventons; car elle est rapportée avec une précision qui ne souffre aucune analyse dans le mémoire de M., Bertrand-Lagresie; nous dirons seulement avec ce praticien que le malade qui a offert ce fait intéressant de médicine pratique, avait eu, à diverses époques de sa vie, plusieurs dépôts consécutifs au cou, au bras, au genou, tous résultans d'un vice serofaleurs, qu'après avoir successivement abandonné ces différentes parties, l'affection scrofaleus était fixée sur le genou, et avait produit un délabrement tel, que l'opération fut jugée nécessaire. Nous ajouterous, pour plus de détails que le vice sorofaleux, en déruisant la pour plus de détails que le vice sorofaleux, en déruisant la pusque de de la les eu pérone, avait pécietre par la canal médullaire, et l'avait preverti dans tout son entier.

Le cas pathologique, tel qu'il a été déposé dans les collections de l'école de médecine, présente le tibia et le péroné réunis par leur partie moyenne. On aperçoit sur le tibia une carie assez étendue, et un gonflement caverneux à la partie supérieure et antérieure de cet os; le même gonflement existe

sur le péroné, seulement il est à la partie moyenne.

Si l'on examine cette pièce avec toute l'attention qu'elle mérite, on verra que le vice scroûleax a principalement agi sur la partie compacte des deux os, qu'il a entièrement détruite, en respectant la substance réticulaire : les fibres osseuses extérieures qui ontéé datquées par l'affection scroûleuses ne ressemblent 3e MIIS

point, en effet, à celles qui ont été exposées à l'action du sur médullaire dégénéré. Les premières, fort écarrées les unes des autres, laissent de gaands vides, présentent une surface presque unie, et se croisent en différens sens; celles, au contraire, qui out été atteintes par la dégénération médullaire sont trèsmines, très défiées, rapprochées les unes des autres, et sont chargées à leurs extremités d'une petite incrustation, qui les fait ressembler à untant de petits marteaux auriculaires : dete particularité s'observe surtout à la partie inférieure du gonflement du tible.

Des squelettes entiers injectés, plusieurs pièces destinées aux démonstrations du système veineux, quelques préparations de splanchnologie obtenues par corrosion, complettent l'ensemble de tout ce qui a rapport à l'anatomie de l'homme. Plusieurs pièces de névrologie ont été conservées dans l'espriide-vin : les unes servent à faire voir la disposition du grand sympathique; les autres mettent en évidence l'origine des neris cérébraux. Des cas pathologiques sont également conservés dans l'alcool; les plus remaquables sont une hernie du cervelet, un renversement de matrice, un éléphantiasis, et une nombreuse s'êrie de maladies da cour, dont les ruls intéres-

santes ont été modelées en cire.

Parmi les préparations d'anatomie pathologique desséchées. nous ue pouvons nous empêcher de citer un anévrysme de l'artère poplitée, qui fut guéri par l'application de la glace pendant trois mois. Le malade, qui avait repris ses occupations ordinaires au bout de six mois de l'invasion de la maladie, resta treize ans sans éprouver la moindre indisposition. Cet individu étant mort en 1812, d'une maladie du cœur, M. Ribes se procura le cadavre, et, malgré la putréfaction, qui était déjà très-avancée, parvint à injecter les artères du membre malade, dont il fit présent à la faculté. Cette pièce, très-bieu préparée, montre l'oblitération de l'artère et le développement des vaisseaux qui avaient rétabli la circulation. L'extrait de l'observation, qui se trouve consigné dans les Bulletins de l'école, aunce 1812, page 87, est accompagné d'un dessin propre à faciliter le développement de tout ce qui a rapport a cette maladie.

Une armoire a été réservée pour les monstruosités; on y remarque : 1. le squelette d'un enfant à deux 'têtes et à deux colonnes vertébrales, ayant appartenu à l'ancienne académie de chirurgie; 30. un fectus de sans tête et sans membres supérieurs; 52. une tête d'enfant acéphale, que l'on annonce avoir vécutics sesmaines; 43. un fetts portant une espèce de trompe;

plusieurs enfans réunis, et quelques cyclopes, etc.

Trois armoires seulement ont été destinées pour les nièces

d'anatomie comparée : on a choisi de préférence toutes celles qui pouvaient jeter quelques lumières sur l'anatomie de l'homme.

Des montres, placées au milieu de cette galerie, renferment encore une infinité de nièces d'angérologie iniectécs avec soin et disposées de manière à être vues dans tous les sens. D'autres montres contiennent des calculs vésicaux et des corps étrangers trouvés dans différens organcs : soit sur le vivant, soit après la mort. Les pierres urinaires . dont quelques-unes sont d'une grosseur peu ordinaire . sont rangées d'après la méthode de Fourcroy : on a eu le soin d'en scier un certain nombre pour faire voir leur structure inte ne toujours en rapport avec la nature de leurs parties constituantes; et parmi les pierres du deuxième genre, c'est-à-dire composées de phosphates terreux mélangés, ou a placé tous les calculs qui ont des corns étrangers nour base. Les uns sont traverses par une tige de bois, une lardoire, que épingle de fer , etc. ; les autres ont pour base une aiguille d'ivoire, une sonde de plomb. L'observation de ces deux dernières pierres est consignée dans les Mémoires de l'académie de chirurgie. Voyez le troisième vol. : pag. 612 et suivantes.

Des concrétions biliaires et salivaires, différentes pierres qui s'étaient trouvées engagées dans le canal de l'urêtre, des calculs muraux plus ou moins volumineux, des bézoards de différentes grosseurs; des concrétions de diverses formes, rencontrés chez des animaux, font également partie de cette collection. On a place dans la même montre une série de maladies des veux ; les affections les plus communes comme les moins frequentes v sont représentées avec la plus grande exactitude. Le Muséum anatomique de Paris possède encore, indépendamment des pièces intéressantes dont nous venons de parler, une grande quantité de tableaux, et de dessins conservés préciensement dans des cartons, et exécutés par un peintre habile attaché à la faculté. Ces dessins , que l'on pourrait consulter au besoin, ont pour but de rendre plus complettes encore les collections de l'école de médecine, en offrant non-sculement les pièces qui n'ont pu être modelees en cire, mais encore celles que la dessiccation avait totalement altérées.

Les bornes que nous nous sommes presertes ne nous permettent pas d'entrer dans de plus longs détails relativement aux pièces qui composent cette première galerie : nous passons de suite à la description de la deuxième salle, que nons avons appelée partie instrumentale.

Deuxieme salle: Instrumens de chirurgie et appareils mécaniques. La deuxième salle; destinée aux divers instrumens de

chirurgie, offre un arsenal des plus complets en ce genre. Indépendamment des instrumeus modernes inventés ou modifiés par les chirurgiens célèbres de nos jours, cette nouvelle salle en renferme un très-grand nombre imaginés bien avant que la chirurgie française eut acquis le degré de perfection où elle est parvenue aujourd'hui. La méthode que l'on a cru'devoir suivre pour leur classement est relative aux diverses opérations qui en nécessitent l'emploi. Ain-i, on a d'abord exposé les instrumens propres à la saignée, à la ponction, à l'application des cautères, ceux qui doivent comnoser la trousse du chirurgien, les différentes espèces d'aiguilles, de pinces, d'érignes, de ciseaux, etc., puis tous ceux qui ont rapport aux amputations et aux anéversmes; viennent ensuite les tireballes, trépans, élévatoires, scies, et tous les justrumens pour les maladies des veux et des voies lacrymales, tous classés d'après les divers procédés connus. Les instrumens acoustiques; ceux pour les polypes, le bec-de-lièvre, la résection des amygdales, les maladies de la langue, l'extraction des dents: ceux relatifs aux maladies de la bouche, aux opérations de l'empyème, de la bronchotomie, de l'hydrocèle, font également partie de cette belle collection. Deux armoires renferment les instrumens qui appartiennent aux maladies des voies prinaires et à la lithotomie chez les deux sexes : ils ont été rangés suivant les différentes méthodes. Enfin, on a placé immédiatement après eux les instrumens pour les accouchemens ; les polypes utérins, la fistule à l'anus, et toute la série des pessaires.

Les armoires inférieures contiennent les fantômes pour les accouchemens, et plusieurs appareils proposés pour les asphyxies, tels que soufflets, seringues, boîtes fumigatoires, etc.; plusieurs sont représentés aux mots asphyxie et fumigation, de ce Dictionaire. Ces bas-d'armoires renterment aussi des bandages et bravers de toutes les formes, une foule d'appareils pour les fractures et les luxations, et tous ceux qui ont rapport à la mécanique chirurgicale, Parmi ce grand nombre de machines proposées pour redresser les membres ou remédier à leurs difformités, nous crovons devoir citer d'une manière particulière la main mécanique, inventée par M. Delacroix pour suppléer à l'action des muscles extenseurs des doigts de la main, détruite par une paralysie partielle de ces organes : elle fut faite pour un musicien qui, au moven de cet appareil, parvint, des les premiers temps de son application, à exécuter sur le piano des accompagnemens assez difficiles. M. Delacroix a fait mouler en platre un avant-bras et une main sur lesquels on a fixé ce mécanisme ingénieux. On peut consulter, pour plus de

MU5 33

détails, les Bulletins de l'école, tome 111, année 1813,

page 46o.

Troisième salle, Pièces en cire, Elle peut, à plus d'un titre, intéresser autant que les précédentes. Cette riche collection . dont nous sommes redevables aux talens distingués de MM. Lanmonier et Pinson, renferme non-seulement un grand nombre de pièces destinées à rendre sensible la description anatomique de certains organes délicats . mais encore une foule d'affections pathologiques plus ou moins rares. Quelques-unes de celles auxquelles la chirurgie peut porter remède v sont représentées avant et après l'opération; quant aux maladies organiques qui ont entraîné la perte du malade, elles ont été moulées avec soin sur le cadavre, sous les veux de ceux qui en ont fourni l'observation. L'ordre adopte pour l'exposition de ces différentes pièces, qui ont été divisées en quatre séries principales, est le suivant. On a d'aboid placé dans la première toutes les pièces qui ont rapport à l'anatomie descriptive, et toutes les monstruosités. La deuxième série comprend les maladies de la tête, de la face, les diverses affections de la bouche, de la poitrine et de l'estomac. La troisième se compose des maladies do l'abdomen, de celles des voies urinaires et des parties de la génération. La quatrième série, enfin, représente des cancers, plusieurs cas pathologiques remarquables observés sur les extrémités, quelques anévrysmes et un grand nombre de maladics du cœur.

Vouloir donner la description de toutes les pièces qui appartiement à chaque série, serait s'impoer une tâche beaucoup trop difficile, et il est aisé de concevoir qu'un semblable travail ne conviendait pas dans un article où l'on traite d'une manière générale des avantages que présent un muséum anatonique; cependant, comme nous ne pouvons nous dispense d'indiquer ce que cette nouvelle collection contient de plus inferessant, nous allons passer successivement en revue les quatre séries dont nous vons parlé plus haut, en désignant le plus succinctement qu'il nous sera pessible, les pièces lés puis succinctement qu'il nous sera pessible, les pièces les sonnes qui se livrent à l'art de guérir, mais encore de celles uni lui sont entièrement étraines.

Première série. Anatomie descriptive et monstruosités. Parmi les pièces relatives à l'anatomie descriptive, nous distingue-

rons:

10. Une préparation de l'organe de l'ouïe, qui, par sa dimension et l'exactitude de son travail, permet de saisir cer-

mension et l'exactitude de son travail, permet de saisir certains détails que des pièces naturelles ne laissent que difficilement apercevoir.

2º. Une grande coupe de la tête, du tronc et du bassin,

30

pour la démonstration du nerf grand sympathique, vu du côté droit dans son état le plus ordinaire : le côté gauche en présente toutes les variétés connues jusqu'à ce jour, et ses

anastomoses avec les nerfs du corns humain.

3º. Une autre coupe représentant la moitié gauche de la tête, du thorax, et toute la moitié antérieure de l'extrémité appérieure avec les artères et veines injectées, les troncs et la distributión des principars nerfs de ces parties; les ysteme lymphatique complet des parties latérales de la tête, de la face du canal thoracique; les lymphatiques profonds et superficiels es cutremités supérieures, les glandes hachiales artillaires et sous-clavières, les lymphatiques et les glandes des parties latérales du thorax.

Nons croyons devoir encore appeler l'attention sur une quattième pièce, représentant une extrémité inférieure droite et la moité du bassin, prise à la hanteur de la quattième vertèrbre des lombes. Cette pièce, placée de manière à être une dans tont son pourtour, laises apercevoir tont le système sanguin, depuis la bifurcation de l'avort abdominale jusque sur les ortetls, ainsi que le système lymphatique superficiel, dequis les secondes phalanes taugud au pleuga cruzal, jusqu'e

nal et abdominal.

Ces difféentes préparations d'anatomie artificielle, modelées par M. Laumonier, chirurgieu en chef de l'hôpital de Roueu, que personne n'égalera peut-être de long temps dans ce genre de talent, sont représentées avec ane vérité qui semble ne peuvoir étre surpassée que par la nature élle-même; et si nous ne pouvons en citer un plus grand nombre, nous ne croyons pouvoir mieux terminer ette: courte énumération, qu'en donnant quelques détails sur les deux grandes pièces d'ensemble exécutées par ce savant anatomisté, et d'estificés à

représenter le syaème complet des absorbans. La prémière de ces deux pièces représente le corps d'un jeune homme de vingt-sept à vingt-huit ans , de taille environ cinq pièds quatre pouces. Foute la partie antérieure de l'abdomen et du thorax, et la plupart des viscères de ces mêmes cavités sont enlevés, on a seaiment réserve le fole, qui est renversé de bas en haut; la rate et les reins, ainsi qu'un portion di rectum, sont dans leur situation naturelle. La vessie, soulvée convenablement, laises apercevoir les vésiones de la venge, et le campar déferens, on diringue les vaisseaux de la venge, et le cardinate de la venge de

MIS

La deuxième pièce qui complette ce grand travail, ne doit être considérée que comme une coupe de la première, dont on a retranché les quatre extrémités. On a figuré tous les viscères du crâne, de la poitrine et du bas-ventre dans leur situation naturelle et dans leurs rannorts. La première de ces cavités est mise à découvert : la dure-mère, coupée suivant la longueur du sinus longitudinal, et rejetée en arrière sur l'occipital, laisse voir l'hémisphère gauche du cerveau et une partie du cervelet à nu. Les trois ordres de vaisseaux lymphatiques sounconnés par plusieurs anatomistes distingués, sont représentés sur cet organe avec que scrupuleuse exactitude. La deuxième cavité présente le cœur et les deux poumons en situation ; les vaisseaux lymphatiques de la partie autérieure du cœur : le noumon gauche, dans un état nathologique, est adhérent à la nlèvre costale.

La troisième cavité contient le foie dans sa vraie situation ; les lymphatiques de sa face convexe y sout très-apparens, L'estomac et tout le canal intestinal sont supposés au moment où la digestion est achevée, et c'est sans doute ce qui a déterminé M. Laumonier à représenter tout l'appareil des vaisseaux lactés.

Ces deux superbes pièces, qui sont placées dans la grande galerie du Muséum anatomique, sont d'autant plus exactes, qu'elles ont été copiées et même moulées sur des pièces naturelles . d'après une quantité considérable de dissections et d'in-

jections délicates et difficiles.

Monstruosités, Parmi les formes infiniment variées auxquelles donnent souvent naissance les écarts de la nature, nous rencontrons plusieurs pièces destinées à représenter la conformation extérieure et intérieure de prétendus hermaphrodites. Aucune de ces pièces ne présente une réunion des deux sexes plus apparente que celle offerte à la faculté par M. Laumonier. Ella montre réunis des ovaires, un utérus, un vagin, une vulve extérieure, et un grand clitoris imperforé et sans caual ; des testicules et des conduits spermatiques qui aboutissent à l'utérus, à l'endroit où s'insérent ordinairement les cordons suspubiens, dont le sujet est dénourvu. La pièce naturelle, injectée et desséchée, qui a été déposée dans les cabinets de l'école de médecine, est beaucoup moins propre que l'imitation en cire, à donner une idée exacte de la disposition des parties. Nous citerons, comme appartenant à la même série, un fœtus trouvé dans le corps d'Amédée Bissieu, jeune garcon de Verneuil. Le rapport détaillé de ce cas de superfétation, qui n'est pas sans exemple, a été fait par M. le professeur Dupuytren à la société de médecine de la faculté. Les conclusions ont été que le fœtus que por:ait le jeune Bissieu était son frère, et avait été nourri

· MUS

par lui. Ce rapport, ainsi que les conclusious, sont iuséré dans les Bulletins de l'école, tom. 1, pag. 4,0 n en trouve un extrait, article cas rares du Dictionaire, tom. 1V, pag. 179, au mot conception. On voit aussi parmi les monatrosités un foctus ayant un double vagin, une matrice et un ovaire contenant des chereux et des dents, une matrice bilobée. Cette dernière pièce est d'autant plus importante, qu'elle peut expliquer les phénomènes de conceptions successives à des brouges plus on moins éclorrées; circonstances dont les auteurs

rapportent plusieurs exemples.

36

Deuxième série. Maladies de la face, de la poitrine, de l'estomac, etc. Fourcroy a fait connaître, dans les Mémoires de la Société royale de médecine, une maladie très-rare de la peau, qu'il a observée sur la personne d'un jardinier nommé Delaitre. Cette affection cutanée, ayant paru très-intéressante, fut moulée sur le vivant, et le buste de cet homme fait aujourd'hui partie de nos collections. Delaitre portait sur la face une tumeur de nature singulière, qui occupait plus des trois quarts du front du côté droit, en commencant avec le coronal de ce côté, jusqu'au devant de l'oreille droite, tout le sourcil et le bord orbitaire de ce côté. l'os de la pommette et la joue droite jusqu'à la hauteur de la bouche, et les trois quarts de la racine du nez. Elle embrassait une portion du grand angle du sourcil et du bord orbitaire de l'œil gauche ; toute la peau présentait une surface brune foncée, presque noirâtre, chagrinée et tuberculeuse.

Delaitre était né suve cette espèce de tache, que l'on a re gardée come une maladié de la peau extrémement ner cette affection cutanée s'est étendue peu à peu à mesure que Delaitre avanquit en âge; la tuneur s'est formée lentement, et ce n'est qu'à l'âge de dix-huit ans qu'elle a pris plus de dévendement. Vovez- les Mémoires de la Société rovale de mé-

decine, année 1786, pag. 135.

Cette nouvelle série nous offrant un grand nombre de cas pathologiques trés-curieux, nous n'indiquerons que ceux qui paraissent mériter une attention particulière. Nons plagons en première ligne plusieurs best-de-lièver représentés avant l'opération et après la guérison, une carie vénérieme, qui avait détruit la partie latérale droite de la face et de la tête (1a pièce pathologique est déposée dans la première salle du muséemit) et tous de la fillectore, présentant une ouverture fistuleuse ovalaire, longue de dix-huit lignes, large de plus d'un pouce, située à la partie supérieure et gauche de la région épigastrique, laquelle permettait de voir l'intérieur de l'écounae.

Cette pièce; qui est peut-être la plus remarquable de cette galerie, offire d'autant plus d'intérêt, que nous possedons, sur ce cas pathologique, des détails vraiment curicux : un simple extrait de l'observation qui nous a été communiquée, suffira pour fixer l'attention sur un fait pratique, qui peut, jusqua un certain point, expliquer le mécanisme et l'importance de la direction sur un fait pratique, qui peut, pusqua un certain point, expliquer le mécanisme et l'importance de la direction stomacale.

Matelène Gorée, agée de quarante-sept ons, avait joui d'una parfaite somé jeuque Niga de vinigt anns, époque à la quelle cette fille fit un-chute sur le seuil d'une parfaite Lec oup porta sur l'épigsater, et l'endroit frappé reta tellement dou-loureux, que, pour se livrer à ses occupations ordinaires, la maiade ne pouvait marcher qu'en avant et se tenir sur le côté gauche. Ou employa tous les moyens pour calmer cette dou-leur locale : le soulagement que l'on obtint ne fut que momentané, et cette fille, ne voyant point d'amélioration dans son ésta, refusa, pour continuer ses travaux domesques, les soisse ésta, refusa, pour continuer ses travaux domesques, les soisse

qu'on lui prodiguait.

Seize ans se passerent sans qu'il s'opérat de changemens notables' dans la tituation de Madèlene Gorée; mais à la fin de cette époque, dix-huit ans sprès la chute, une tumeur phlegmoneuse oblongue et d'un volume peu considerable, se manifesta sur l'endroit douloureux; elle abedda, et par la plaie qui résulta de sa rupture, a un illium des nauscèse et des vomisesmens qui survincent, s'échappèreut environ deux pintes d'un liquide que l'on reconnat être semblable à celut que cette fille avait pris en grande quantité. Depuis cet instant, la fistule, qui d'abord ett admis le bout du doigs, s'élangic chaque jour; après, les allimens commencèrent à passer pat l'ouverture, et continuèrent aints' itsurd'il à mort de la malesti

Pendant huit ans environ, Madelene, par une espèce d'habitude, donns issue aux substances alimentaires par l'ouverture fistuleuse qui s'était formée à l'estomac; cos alimens sortaient très-brunquement avec une énorme quantité de gaz ; souvent leur évacuation était précédée d'un malaise général et d'une grande anxiété, étate lille restait levée la plus grande partie da jour, et lorsqu'elle voulait prendre que lque repos, elle rejetait les substances alimentaires conteunes dans son estomac, qu'elle ayait soin de laver ensuite (si l'on peuts'exprimer aius), en y faissun passer une pinte de tissue. Co liquide ressortait presque aussité par l'ouverture extérieure; il parath même que sans cette précaution, il ett ét impossible

à la malade de se livrer au sommeil. Lorsque l'estomac était vide d'alimens, il était facile de MIIS

voir l'intérieur de ce viscère. Il paraissait d'un rouge vermeil, hérissé de rides et de replis élevés de cinq à six lignes : on pouvait distinguer les ondulations vermiculaires qui agitaient

ces renlis

38

Madelène Gorée, qui, depuis plusieurs années, trainat une vie faible et languisante, mourt dans les salles de clinique de la Charite, le 9 nivose an x, après six mois de séjour dans est hòpital. À l'ouverture de .cadavre, on trouva que la membrane péritonéale de l'estomac avait contracté une adhérences i otime avec le péritoine qui tapissait la paroi anfeireure de l'abdoinen, qu'on n'apercevait sucune trace d'union. L'ouverture était à la face antérieure de l'estomac, à deux travers de doigt de sa grosse extrémité et à quatre senlement du pylore; elle s'étendait de la petite à la grande contrue, et c'estina la seale lésion organique que présentait ev viscie (Journal de MM. Covivisari, L'eroux et Boyer, an x, tom. un, pag. 409.)

Un grand nombre de pièces ont encore été modelées dans l'intention de représenter des érosions, perforations, cancers, ulcérations, conformations vicieuses de l'estomac. Quatre de ces pièces sont surtout remarquables par le genre d'altérations qu'elles présentent. L'une montre un estomac perforé, ainsi qu'une portion du diaphragme et du foie à la partie inférieure de son lobe moyen, avec engorgement de la rate; l'autre présente une large perforation ou onverture de la partie gauche ou splénique de l'estomac, qui touchait au diaphragme immédiatement, et qui y était retenue dans son pourtour par des bords frangés et une sorte de mucosité brunaire : le diaphragme présentait aussi, du côté de l'abdomen, une large tache brunatre, au milieu de laquelle on apercevait plusieurs petites ouvertures, qui, par leur disposition, formaient une sorte de réseau, et pouvaient, par conséquent, laisser échapper dans la cavité gauche de la poitrine quelques portions des fluides qui étaient portes dans l'estomac. La troisième pièce presente un estomae coupé par moitié, pour mettre en évidence la face interne de ce viscère, qui était érodé et perforé; la quatrième enfin a été modelée pour montrer une altération de l'estomac par la pustale maligue. Toutes ces diverses affections ont été exécutées par M. Pinson, sous la surveillance de M. le professeur Chaussier; plusieurs de ces pièces ont été décrites et gravées dans la thèse de M. Morin sur l'érosion, in-4º., année :806.

Troisième série. Maladies de Tabdomen, des voies urinaires, etc. On y remarque: 1°. plusieurs affections de la vessie, parmi lesquelles nous distinguerons une disposition contre nature de cet organe, sur un fœtus yenu à terme. La face interne de la vessie fait saillie au dehors, au-dessus du pubis. Voyez les Bulletins de l'école, nº. 1v, pag. 41, an XIII, 2º. Une hernie de l'estomac, des intestins grêles du côté

2°. Une hernie de l'estomac, des intestins grêles du côté droit avec hernie inguinale entérocèle du côté gauche;

3º. Un renversement de matrice;

4°. Une pièce représentant la matrice en partie engagée dans l'anneau inguinal du côté droit;

50. Une conception extra-utérine dans la trompe de Fallone;

60. Un polype enorme, dont le pédicule est pres du clitoris;

7º. Une tumeur considérable, située à la partie postérieure de la matrice, dans laquelle était contenue une masse qui pa-

raissait charnue.

Quantime série. Cancers, andorysmes, maladies duceure, etc. On a rassemblé dans cette demire série, les anévyrsmes de la crosse de l'aorte, de l'artère sous-clavière et popitiée, plusieurs ostéo-sarcomes de l'humérus et du fémur, et une précieuse collection de maladies du ceur, dont le plus grand nombre a été donné à la faculté par Mill. Corvisart, Desgenettes et Leroux. Nous citerons parmic ce d'emilères pièces ;

1º. Un cœur avec un polype et maladie des valvules mi-

trales du ventricule gauche;

2º. Un autre , dont les valvules mitrales sont réunies ;

5°. Un cœur contenant une espèce de substance polypeuse, prenant naissance à la partie inférieure du ventricule gauche; 4°. Une ulcération avec perforation complette et une sorte d'abcès dans les parois de l'artère aorte, avec épanchement

d'une grande quantité de sang dans le péricarde;
5°. Un rétrécissement de l'orifice de l'oreillette gauche avec

ossification:

6°. Un cœur à un seul ventricule, la cloison n'existant pas. Le musée anatomique de Varsovie contient un cas semblable; le suiet vécut trente ans, et succomba à une maladie bleue;

7°. Une rupture de l'aorte pectorale andessons de sa courbure, qui a donné lieu à un épanchement de sang entre la ple-

vre et le poumon du côté gauche;

8°. Une dégénérescence carcinomateuse du tissu du cœur, laquelle existait en même temps qu'une affection cancéreuse de la mamelle;

9°. Un anévrysme de la crosse de l'aorte communiquant dans l'oreillette gauche. Cette dernière pièce, que l'on peut regarder comme un cas pathologique très-rare, est décrite dans les Bulletins de l'école, tom, 11, pag. 38, année 1810.

Il nous scrait facile d'énumérer un plus grand nombre de

pièces variment intéressantes; mais nous sommes obligés de nous arrêter ici, pour nous occupre de la description des deux dernières salles, qui, pour l'instruction des élèves, présentent encore de grands avantages. Nous dirous seulement, en thèse générale, que cette magnifique collection de pièces en cire est, sous certains rapports, supérience è une grande partie de tout ce qui a réé fait jusqu'à présent, en ce genre, tant à Pavie qu'à Florence, que cette palerier offre a éles eule un vaste unséum, dans lequel on a cherché à rassembler les cas pathologiques les plus curienx, et qu'enfin les pièces d'anstonie artificielle qu'il renferme ont ce grand avantage sur les pièces naturelles, qu'elles donnett une image fidiel des maladies organiques les plus rares, et nous presentent les préparations attomiques les plus rares, et nous presentent les préparations attomiques les plus rares, et nous presentent les préparations attomiques les plus rares, et nous presentent les préparations

Les bas d'armoires contiennent des échantillons de plantes rares, donnés par plusieurs professeurs et par quelques voya-

geurs distingues.

La cinquième salle nous offre une belle collection d'instrumens de physique destinés soit à démontrer les phénomènes les plus importans de cette branche de la médecine, soit à faire connaître quelles applications on peut en faire à l'économie animale : quelques-uns de ces instrumens ont été donnés nar

plusieurs professeurs de la faculté.

Ici se termine ce que nous avions à dire sur le muséam antomique de Paris : de plus longs détails nous obligonient d'entrer dans des considérations beaucoup trop étendues pour un article qui ne doit être, en quelque sorte, qu'une simple indication; nous croyons donc avoir rempli notre tâche, en ayant fait connaître, d'une manière générale, les principales richesses de cet établissement, qui, par sa localité, sa distribution et ser magnifiques collections, doit être

considéré, de l'aveu même des étrangers, comme un des plus beaux musémus anatomiques de l'Europe. Tous ces cabinets, ainsi qu'une vaste bibliothèque, composée de plus de vingt mille volunies, sont ouverts au public, les lundis, mercredis et vendredis, depuis dix heures jusqu'à deux.

(PERCY et LAURENT)

MUSICIENS (maladies des). Ce mot s'applique aux personnes dont la profession est de récetuer la musique, soit avec la voix, soit en jouant des instrumens. On dit aussi de quelqu'un qui siit la musique, il est musicien; mais en général cette dénomination indique la profession plutôt que le talent; et l'on distingue l'artiste de l'amateur, en disant da premier c'est un musicien, et de l'autre, il est musicien. Les compositeurs de musique sont aussi désignés par ce moi; et lorsqu'on parle des auteurs d'un opéra, l'on dit ! le poète et le musicien.

Chez les anciens, les musiciens énient des poètes, des philosophes et des orateurs : les énient Orphée, Terpandre, Stésichore, êtc. Les choses ont Beaucoup changé de nos jours, et la plupart des simples musiciens ou exécutions ignorent jusqu'à la théorie de l'art qu'ils professent. Il faut excepter de cette classe les élèves du Conservatoire de musique de Paris, qui fous sont habiles et comasisent les principes de l'harmonier aussi méritent ils, dans tout l'acception du mot, le titre

de musiciens.

Les personnes des deux sexes qui exécutent la musique soit vocale, soit instrumentale, sont sujettes à des maladies qui prennent leur source dans l'exercice de leur profession.Les chanteurs et les chanteuses, les hommes qui jouent des instrumens à vent, surtout du haut-bois, du cor et de la clarinette, sont sujets aux hémoptysics, aux phthisies. Les chanteurs qui ont une voix franche, facile, étendue, faisant moins d'efforts pour produire les sons convenables, ne sont pas si imminemment exposés à ces maladies que ceux que la nature a moins favorisés. Lorsqu'on a une bonne méthode, qu'on sait l'art de poser sa voix, de préparer les sons, on se fatigue à peine en chantant; mais ces qualités sont rarcs parmi les Français, qui chantent à pleine voix, et qui estiment que crier, faire beaucoup de bruit, c'est chanter. La méthode des écoles italiennes de modifier le son . de le développer hors de la poitrine, de telle sorte que les poumons soient obligés à très-peu d'efforts, est bien plus favorable à la santé; elle a aussi plus d'attraits pour l'oreille, Cette méthode, propagée en France avec tant de succès par l'illustre Garat, tant dans ses concerts que dans ses ingénieuses lecons, commence à trouver des imitateurs parmi nous:

Les auteurs on compositeurs de musique sont sujets aux mêmes maladites que les gens de lettres: on peut les comparer aux poétes. de "némends parler ici que des hommes tels que Gluck, Piccini, Sacchini, Mozzart, Persiello, Cimmarosa, Gréty, Daleyra, Monssigni, Nicolò, Mélni, Haydri, madame Gall, MM. Gossec, Pièr, Berton, Catel, Chembini, Spontini, Lesuer, Boyeldien, Pieryl, Viotti, Rhiodes, Creutzer, etc. de pareils compositeurs sont des poètes et de grands poètes. Il y a trop de compositeurs qui rôn riene de comman avec ceuxci.

Les musiciens qui jouent des instrumens à corde, sont moins sujets aux maladies de poitrine : mais ceux qui en jouent avec un vif sentiment, neuvent en être atteints, aiusi que d'affections nerveuses. Les bassiers ont quelquefois des hémoptysies, à raison de la position du tronc pendant qu'ils exécutent. Il en est de même des joueurs de violon et de quinte, qui appuient fortement l'instrument sur la poitrine. Les joueurs d'instrumens à vent sont quelquefois doués, par la nature, d'une embouchure facile et comme inspirées par leur goût : ceux-la emploient infiniment moins d'efforts que d'autres , qui ont besoin de faire agir fortement le poumon , d'y comprimer l'air afin de produire un son convenable. Les hommes qui, tels que Garnier sur le hauthois, Frédéric Duvernoy sur le cor, Lefèvre sur la clarinette. Tulou sur la flûte, semblent se jouer de leur instrument en produisant des sons délicieux, n'éprouvent pour ainsi dire aucune fatigue dans les mêmes morceaux dont l'exécution cat si difficile pour d'autres. (POURNIER-PESCAY)

MUSIQUE; s. f., pavaren. Ce mot exprime l'idée de la propriété que le son, combiné selon certaines conditions, ac-

quiert d'aflecter agréablement l'oreille.

De la prolongation, de la brièveté, de la force ou de la faiblesse relatives du'son; des modifications, des nuances auxquelles on le soumet; des modulations qu'on peut en obtenir, résultent ees combinaisons qu'i, se multipliant et se variant à l'infini; produisent efini les effets qui concourent à l'objet de

la musique:

"Un des caractères distinctifs du son maiscal, est la puratée la propriété d'être ficilement papréciable. Plus ce son a de perianence, cu égard à la force qui fait vibrer le corp sonore, plus il est musical. Un son de cette nature, lors même qu'il est faible, est d'aufant plus clair et plus agréable, qu'il jonit plus longtemps de la propriété de seprolonger; c'est-à-dire que le corps sonore vibre plus longtemps, étant abandonné luisméme. Les sons qui mémerat, pour ainsi dire, aussités qu'ils ont été produits, sont toujours dénués d'agrément, et l'impression qu'ils fouts sur nos sens est fugitive et non musicale.

Les combinaisons du son, et leurs effets, s'opèrent par l'in-

termédiaire d'agens dont les uns sont en nous et les autres hors de nous : la voix, les instrumens.

La voix est mise en action par nos sensations, elle est guidée par notre oreille. La nature seule trouve les combinaisons qui font de la voix un agent de la musique; l'art ensuite en

étend, en développe, en régularise les ressources.

Les agens placés hors de nous sont de plusieurs espèces : les instrumens qui minent la voix par la manière dont le sons peuvent y être produits et modifiés ; les instrumens qui ont la propriété de former de sons dont la nature et la qualité varient selon la volonte dont la nuture et la qualité varient selon la volonte dont la pussance du musicler; enfin les corps naturellement sonores ; lorsqu'ils sont la vorabelmentifiappetés, convenablement frappés, ou mis er vibration, de minière à produire, par le son qu'ils rendeut, des éffeits agrècies que de la constant de ces effeits agrècies que les consentants de ces effeits agrècies naison de ces effeits agrècies qu'il serdier qu'il de l'arc.

La voix tient le premier rang parmi les agens de la musique, non-seulement à raison de la facilité que la nature donne à chacun de s'en servir, sans étude; mais encore parce que la voix est, de tous les instrumens de musique, le plus fécond, le plus riche, le plus puissant, le plus agrié, le plus rayissant

dans ses produits.

Les combinaisons, les modifications, les modefations que l'on fait éprouver au son, par le seconts de divers agens de la musique, forment le chant, qui est caractérise par des inté-nations plus on moins variées, et par en ritytulen plus on moins régulier, plus ou moins marque, que lui imprime le sentiment dust il est le produit, avant même que l'art vienne imporce des règles qui coordonnel cette mesure et la soumettent à des modes artificiels.

Sans le chant rhythmé, quelles que soient les qualités du son, on remplis point la condition rispoureuse et caractéristique de la musique, celle de produire une impression agresable sur les sens de l'ouie. Anisi donc, sans le chant, il "n'existe point de musique; et ce qui en reçoit alors le nom, n'est plus que du houit ou simplement une seccession de sons que plusieurs médecins qui ont écrit sur la musique; ont m'al à propos confondus avec elle, puissu'ils sont depoupreus dec charme indi-cible qui lui est propre; et que l'on sent bien mieux qu'il ne peut se définir.

Le chant se compose de deux élémens : la mélodie, l'harmonie.

La mélodie, qui plaît le plus généralement, mais sans exciter de vives émotions; qui se rapproche le plus du type primitif de la musique; qui est à la portée des seus les moins exerces, et pour ainsi dire les moins intelligens, consiste dans une succession de sons doux, réguliers, vagues, monotones parfois, mais toujours agréables et qui frappent notre oreille sans la blesser, sans l'étouner. La mélodie est une qualité naturelle de la voix : on l'obtient aussi des divers instrumens : c'est une inspiration d'un sentiment peu exalté; elle peut être produite sans calcul, sans le secours de l'art ; elle devient plus riche, plus attachante par les combinaisons de l'art. J'ai souvent pensé que la mélodie est à la musique ce que la couleur est à la peinture, ou. pour m'exprimer d'une manière moins générale, que la mélodie est à une œuvre de musique, ce que la couleur est à un tableau. Et lorsque l'entends l'air de Mozart, Voi che sapete : je crois voir un délicieux tableau de chevalet de Rubens : l'air si heureusement inspiré de Montano et Stephanie. Qui, c'est demain. me représente un des plus beaux tableaux du Titien. Et pour ne pas pousser plus loin ces comparaisons, qu'il serait facile de multiplier, je trouve cent morceaux dans Grétry qui me représentent successivement l'Albane, le Corrège, Paul Véronèse, van Dyck, Teniers, Gérard Dow.

L'harmonie, considérée comme partie intégrante du chant, est un effet plus ou moins calculé; elle peut être inspirée par une sorte d'instinct sentimental et passionné : mais en général l'harmonie est une combinaison savante de l'art. Elle consiste dans l'union des sons réguliers, dans l'ordre de leur succession, c'est-à-dire des sons mélodieux avec des sons déterminés irrégulièrement quant à ce même ordre de succession ; en sorte que tous ces sons différens, frappant ensemble ou simultanément l'oreille, y produisent des sensations variées, mais agréables , dans ce sens qu'elles ne l'offensent point ; car les effets de l'harmonie, unie à la mélodie, ou dialoguée avec elle, sont de diverse nature et diversement modifiés. L'art du compositeur sait en tirer des chants délicieux qui nous inspirent la tendresse, la mélancolie, la gaîté, en même temps qu'il sait produire avec eux des effets terribles et propres à exciter les plus vives émotions de notre ame. l'ébranlement de tout notre être. Telle est l'harmonie imitative, qui peint le trouble, le désordre des élémens, les gémissemens de la douleur, les transports de la haine, les éclats de la colère, les apprêts lugubres de la mort, les cris de ses victimes, l'effroi des solennités funèbres, le bruit des armes, la fureur des combats et l'horreur du carnage.

L'harmonic ne produit point un effet égal chez tous les sujets, surtout lorsque, ue peignant pas de grandes passions, clle se borne à des nuances souvent fort délicates; elle veut alors des oreilles d'autant plus exercées, qu'elle devient plus compliquée, plus dominante sur la mélodie. Il sera parlé,

dans la suite de ce morçeau, de la culture, de l'espèce d'éducation que doit recevoir l'oreille, afin de bien comprendre les finesses de l'harmonie. Je pense que celle-ci est à la musiqué ce que la rhétorique est su discours oratoire; à un morçeau de musique ce que la correction, l'édigancedux yle sont à mepproduction littéraire jà unair, à uneceuvre de chant,ce que la pensée et le tour poétique sont à un couplet, à une pièce de vers.

Il résulte de cette distinction qu'une musique où la médolic est entièrement dominante, on dans hanche Il n'a été intro-duit que de faibles, de rarcs effets d'harmonie, sera à la portée de la multitude it andis que celle où l'harmonie dominera ne sera comprise ou sentie que par peu derpersonnes no musi-ciennes; qu'elle ensuires infailliblement le plus grand nombre, faute d'en être comprise, à mois qu'elle ne soit d'une espression chergique, terrible méme, et propre à remune l'orts-pression chergique, terrible méme, et propre à remune l'orts-pression chergique, terrible méme, et propre à remune l'orts-consideration de l'admirable masique de Gluck, lorsqu'elle est comprise par les musiciens qui l'exécutent, ou lorsqu'elle est

chautée par l'inimitable Garat.

La musique exerce une influence si puissante sur nos sens. sur notre imagination, sur nos facultés intellectuelles, et conséqueniment sur notre organisme dans l'état de sauté, comme dans celui de maladie, que les anciens, toujours épris du merveilleux, ont attribué une origine céleste à cet art enchanteur. Les uns faisaient dériver son nom de musa, parce qu'ils en rapportaient l'invention aux Muses; d'autres, poussant plus loin la fiction, reconnaissaient tantôt Anollon. tantôt Mercure pour créateurs de la musique. Des mortels ont aussi partagé cet honneur, qui fut attribué à Hermione ou Harmonie, à Amphion, à Thalès, à Tamirès, etc. Selon les mêmes traditions, la musique fut perfectionnée soit dans ses règles générales, soit dans les instrumens qui suppléent ou accompagnent la voix, par de poétiques et illustres personnages, tels que le centaure Chiron , Demodocus , Orphée , Hermes , Phoemius, Terpandre, Lasus, Polixène, Timothée, Melnippides, Lisandre, Diodore, Epigonius, etc. Orphée inventa la lyre avec laquelle il accompagnait si délicieusement sa voix; d'autres disent que c'est à Amphion qu'appartient l'honneur de cette invention; celle de la flûte et du hauthois était attribuée tantôt à Marsias, tantôt à Olympe, quelquefois même au dien du jour. Diodore perfectionna la flûte en y ajoutant de nouveaux trous. De même Timothée ajouta une nouvelle corde à la lyre, ce qui lui mérita de la part des anciens Spartiates, ses concitoyens, la condamnation à l'amende, comme ayant enfreint la loi de la république, qui désendait de rien ajouter aux institutions sociales:

MIIS

46

Le même Diodore, dont on vient de parler, trouvait l'étymologie du mot musique dans une expression de la langue egyptienne je et il assurait que la musique avait été inventée aussidé après le deloge, en Egypte, où l'homme en reçut les premières idées du son que rendaient les roseaux qui croissaient sur les bords du Nil, quand le vent soufflait dans leurs tuyaux.

Tous ces récits, et une fonle d'antres dont les ouvrages des anciens sont remplis, sergient facilement réduits au rang des choses fabulcuses; s'il s'agissait ici d'une dissertation critique sur l'histoire de l'art musical. En effet, ce n'est qu'à l'aide des fictions que les poètes ont pu consacrér et propager l'idée d'une invention de la musique : par ce moyen, la gloire en fut attribuée aux divinités de l'Olympe, ou aux illustres personnages des légendes mythologiques. De semblables assertions peuvent être admises dans la poésie, que le merveilleux embellit et vivifie; mais les hommes qui comparent. qui analysent les divers actes de notre entendement et de notre intelligence, estimeront, sans doute, que la musique, restreinte à l'idée d'une action accentuée et mesurée de la voix, yous est aussi naturelle que la parole, Partont où l'on a rencontré des hommes, on les a entendus proférer des chants plus ou moins mélodieux, plus ou moins rhythmés, selon que ces hommes étaient plus ou moins heureusement organisés, et aussi selon l'influence du climat sous lequel ils vivaient ; car c'est une remarque générale, sur laquelle nous reviendrons ailleurs, que la beauté de la voix est subordonnée à la beauté du climat. L'art, qui appartient aux progrès des lumières, a incontestablement été inventé, perfectionné; tandis que le chant, formé par la voix, est un don naturel, comme l'est la parole, J.-J. Rousseau l'a judicieusement dit : « Onoi qu'il en soit de l'étymologie du nom, l'origine de l'art est certainement plus près de l'homnie; et si la parole n'a pas commencé par du chant, il est sur au moins qu'on chante partont où l'on parle. » J'ajouterai que les oiscaux chantent sais d'autre maître que la nature, et plusieurs d'entre eux chantent à ravir-Le seul instinct de l'amour inspire à l'alouette matinale ses mélancoliques accens; c'est encore l'amour qui préside aux brillans concerts de rossignol.

Cette renarque relative aux oiseanx ne me conduira pas à partager l'opinion de certains auteurs, qui croient que les hommes out del apprendre de bonne heure, en écoutant les concerts asturels des oiseaux, à modifier leur voix et leur gosier d'ann manière agréable. El pense que l'homme est dout de la faculié de chanter comme de ceile de parle; il a clanté pour exprimer des sensations qu'ul ul ciateur propres, comme l'amour, la joie, les souvenirs agréables ou douloureux pour exciter en sa faveur l'intérêt o la cooppassion, et non pour

peindre des sensations qui étaient hors de lui. L'art de ces imitations suppose une intelligence, une suite d'observations dont l'homme de la nature n'est point susceptible. Plus tard, les compositeurs ont pu chercher leurs modeles dans les concerts des oiseaux. Dans l'enfance de sa raison, l'homme reçoit ses inspirations des affections les plus vives de son ame; ou bien il les reçoit de cexu de ses sens qui nont point besoin d'ête perfectionnés, d'être developpés par une sorte d'éducation et le sess de l'ouie, plus que tout autre, exige cette culture.

En suivant l'actie progressif de nes premières idées, il est probable que l'homme avait chanté bien longemps avant de connaître d'autres instrumens que sa voix ; l'art inventa ensuite des moyens propres à imiter, à suppléer la voix. Sans doute alors, et par cette raison, les instrumens à vent, la flûte, le haut-bois, farent consus avant la lyre, le cythare, le cimmicium, etc. Et quoi qu'en disent les anciens, le pâtre. l'homme des champs, le nomade, le sauvage, qui aura trouvé dans un coseau sa flûte presque toute faite, n'unir point eu Videe d'une l'yre, dont la compléation, comme celle de tou les instrumens de physique et de mécanique, dont la conquête appartient à un état social déjà epréctions.

Revenant à l'opinion des anciens sur la musique, nous voyons, dans leurs ouvrages, que la théorie ainsi que la pratique de cet art se laient à toutes leurs institutions. Arisote diasit que « Pharmonie est celeste, de autaure divine, belle plus qu'hamaine. » Plutarque-nous apprend qu'on définissait la musique : l'art vénérable, et aux dieux agréable. » L'étude de la musique s'aut vénérable, et aux dieux agréable. » L'étude de la musique et c'ateint d'habiles ou de suyans musiciens. Hé-rophile paraît avoir été du nombre de ces demiers. Du moins cette assertion semble étre confirmé par sa curieuse doctrine sur le pouls, dont il expliquait les différences et les variéts, d'après les modes et les hydrines divers de la musique.

Les anciens donnaient une grande étendue à l'acception du mot musique; la science de l'art musical était parmi eux liée à celle de la grammaire. Les pythagoriciens, les platoniciens, les pérpateixiens, enseignaient l'une et l'auret dans les écoles philosophiques de la Grèce et de l'Egypte. Aussi l'exercice de la musique était-il fort honorés et lar trépandu dans l'antiquité. Les poètes chantaient leurs vers : cet usage était coircia, et éte ai vec raison ou du auteur moderne a diféavait

Cette sentence n'est point exacte pour la plupart des na-

tions modernes : mais elle l'était chez les Hébreux , chez les anciens Grecs, chez les Romains, qui parlaient une langue accentuée, nombreuse et pleine de mélodie : ces lanques, cadencées et sonores, avaient une véritable coïncidence avec la musique. Non-sculement la poésie profanc se chantait, mais les prêtres célébraient les louanges de la divinité dans des chants maiestneux et solennels. On chantait, on jouait des instrumens de musique dans les cérémonies, dans les réjouissances publiques et privées, dans les festins comme dans les deuils. On voit dans l'Ecriture que Laban reproche de la manière la plus touchante à Jacob, son gendre, de l'avoir quitté avant qu'il ait eu le temps de l'accompagner en chantant des cantiques au son des cythares et des tambours. Moïse sonnait lui-même de la trompette dans les festins et dans les sacrifices sacrés. Du temps de David, et sous le règne de Salomon, il y avait des lévites consacrés à la musique du temple: il v en avait qui étaient spécialement attachés au tabernacle. comme musiciens. David lui-même chantait ses admirables psaumes en s'accompagnant de sa harpe harmonieuse. C'est ainsi que ce grand poète, que ce musicien enchanteur, charma les ennuis et dissipa la noire mélancolie de Saül.

C'est surtout chez les Grees, chez ce peuple dont l'imagination féconde et vivement exathée avait sans cesse besoin d'être bercée par de douces illusions, que la musique exerçait un empire qui tient du prodigie. Les écrivaits les plus graves établissaient, que la musique était en usage dans le ciel, qu'elle servait à l'ampusement des ames des bienheureux et à celui des dieux eux-mêmes. Les pythagoriciens employaient Pharmonie pour emobile les cours, pour les porter aux belles actions et à la passion de la vertu. « Selon ces philosophes, dit J.-J. Rousseau, notre ame n'eait pour ainsi dire forme que d'harmonie; et ils croyaient rétablir par le moyen de l'harmonie sensuelle l'harmonie intellectuelle et primitivé des facultés de l'ame, c'est-à-dire celle qui, selon eux, existait cu cila avant qu'elle aminita torte coros, et l'espavel elle habitait

ene avan

les cieux. s

La passion des Grecs pour la musique était exaltée jusqu'au finantisme; le sage Platon lui-même, consacrant des eureurs acceditées de son temps, estimait qu'on ne pouvait appporter de changement dans la musique, qui ne portita tateinte
au code social. Ce philosophe dissit yave l'assurance d'un
homme couvaincu, qu'il etait possible de déterminer de
quelle nature devaient être les sons musicaux, pour developper
dans notte ame les sentimens que le musicieu voulait y faire
maître: et 2 attribuait à la musique le pouvoir d'ur faire
maître et 2 attribuait à la musique le pouvoir d'ur faire

MINS

passer successivement les sentimens les plus élevés ou les plus vils.

« Athénée nous assure qu'autrefois toutes les lois divines et humaines, les exhortations à la vertu, la connaissance de ce qui concernait les dieux et les héros, les vies et les actions des hommes illustres étaient écrites en vers, et chantées publiquement par des chœurs au son des instrumens; et nous voyons, par nos livres sacrés, que tels étaient, dans les premiers temps, les usages des Israélites. On n'avait point trouvé de moyen plus efficace pour graver dans l'esprit des hommes les principes de la morale et l'amour de la vertu ; on plutôt tout cela n'était pas l'effet d'un moyen prémédité; mais de la grandeur des sentimens et de l'élévation des idées; qui cherchaient par des accens proportionnés à se faire un langage digne d'elles (J.-J. Ronsseau, Dict. de musia,).

Telles étaient les idées des anciens sur da musique : telle était l'influence qu'elle exercait sur leurs institutions et sur leurs mœurs. Aujourd'hui nous voyons les choses d'une manière plus restreinte et plus exacte : pos idées sont dégagées de ce vague des illusions poétiques, de ce prestige du merveilleux. dont l'imagination se repait pendant la durée de l'enfance de la raison humaine. L'agrandissement de la sobère de nos connaissances, la tournure philosophique que la culture des sciences exactes imprime aux esprits la gravité de nos opinions religieuses; tout parmi nous a depuis longtemps dépouillé la musique du pouvoir idéal que lui prétaient des hommes dont la raison était presque toujours subjuguée par

l'empire d'une imagination dominatrice.

La puissance de la musique sur l'homme, pour nous paraitre moins exagérée maintenant, n'en est pas moins réelle, Il est des contrées, comme l'Italie, par exemple, où cette puissance est immense. Et ce serait une grande erreur de ne voir dans les effets de la musique sur notre imagination, que des sensations factices : opérées par le préjugé : de ne voir dans la passion que certaines personnes éprouvent pour la mélodie. qu'un travers, qu'un goût de convention ou de mode : de ne voir enfin dans la musieue qu'nn art idéal ou frivole. Le médecin physicien et observateur reconnaît dans la musique des propriétés qui lui communiquent un pouvoir réel sur l'homizne, quel que soit son état physique et moral, quel que soit le climat qu'il habite, quelles que soient ses mœurs et sa civilisation. Partout le chant est associé aux hommages que l'on reud à la divinité sil nous réjouit dans nos spectacles , dans nos concerts , dans nos festins. L'homme opulent s'endort aux douces modulations des voix et des instrumens. L'homme d'état se délasse de ses occupations sérieuses, le savant de ses études profondes, dans 35.

les sanctuaires voluptueux de la musique : le poète y va chercher des idées neuves et gracieuses, des tournures nittoresques ; l'amant berce son imagination de pensées flatteuses et pleines d'espérance qu'il fait naître : il exhale sa peine dans la romance plaintive : il exprime son bonheur dans la sémillante chauson : le couplet vif et gai embellit les banquets de l'amitié : l'artisan . le villageois expriment dans le vaudeville, ou dans la ronde. leurs plaisirs ou leurs chagrins; le sauvage chante l'amour, la guerre, la victoire et la paix. La musique accompagne l'homme dans toutes les situations de sa vie : et l'on neut dire que partout elle est l'agent le plus actif, le plus fécond, le plus puissant et le plus général du plaisir parmi nous, il est à remarquer que la langue musicale est universelle; son alphabet se compose de sept notes, chez l'Italien comme chez le Russe, chez l'Africain ou l'Americain, comme chez le Lanon ou l'hahitant des terres australes.

Des faits innombrables, et qui se renouvellent incessamment, attestent que l'homme, soit dans l'état de santé, soit dans celui de maladie, est éminemment susceptible d'éprouver des effets remarquables résultant de l'influence que la musique excree sur son imagniation comme sur ses organes. C'est

ce que nous allons tacher de démontrer.

Tout ce qui est relatif à la théorie de l'art est étranger au sujet qui nous occupe; il en est de même des considérations physiques et physiologiques relatives an son, à sa formation dans la potitine, dans le larginx, dans la pouche, dans les victime, dans le larginx, dans la potitine, dans le arginx, dans la potition et de la voix, et de la voix.

La musique agit sur notre être comme tant de puissances qui nous environnent, et dont les actes sont moins évidens. moins univoques. Son action a lieu d'une manière isolée, ou bien simultanément sur nos organes, sur nos sens, sur notre imagination. Ici, son pouvoir chez quelques sujets d'une constitution nerveuse est indéfini. J'ai vu des hommes de ce tempérament présenter les phénomènes les plus extraordinaires, par suite de l'impression que faisait sur eux la musique. Il en est qui sont dans un véritable état de délire. Les uns rient, d'autres s'agitent, battent la mesure sans s'en apercevoir, parlent tout haut dans une salle de spectacle, louent ou injurient le chanteur en l'apostrophant, selon qu'il a bien ou mal exécuté le morceau ; quelques-uns pleurent ou poussent des cris de joie, On connaît l'histoire de Timothée, qui excitait, en jouant sur le mode phrygien, la fureur chez Alexandre, qu'il calmait en passant au mode lydien. Sous Henri 111, le musicien Claudien, jouant aux noces du duc de Joyeuse (sur un mode que Daubigny nomme mal à propos

pluygien, car il ne nous est rieu resté de la musique des anciens), excita un si grand trouble dans l'esprit de ce seigneur, qu'il porta la main s'ese armes en présence du roi. Ce délire lut calmé à la faveur d'une musique plus paisible. J.-J. Rousseau rapporte qu'Erric, roi de Danemarck, entrait dans une telle fureur en entendant certaine musique, qu'il tuait ses domestiques. « Sans doute, ajoute le philosophe de Genève, ces malheureux étaient moins sensibles que leur prince à la musique, autrement il cht pu courir la moitié du danger. » Galien rapporte qu'un musicien, ayant joué sur le mode phrygien, a vait transporté de fareur des jeunes gens ivres; sur l'invitation du célèbre médecin de Pergame, le musicien prit le mode dorique, et les jeunes gens se calmèreu,

Je ne doute point qu'il y ait de l'exagération dans la manière dont ces ancedotes ont été rapportées; mais si la saine critique se refuse d'en admettre toutes les circonstances, l'analogie qui existe entre elles et des observations exactes ne per-

met point de les rejeter entièrement.

L'histoire ex rempie de faits qui attestent l'influence de la musique sun sacultés physiques et intelleculles. Abheise rapporte qu'au siège d'argos par Démétrius Poliorcète, les soldats, ne pouvant approcher de la muraille une énorme machine destinée à l'attaquer, Erodote de Mégare, homme trèsrobattes, qui sonnait de deux trompettes à la fois par un seul soulle, ayant soone avec un grand bruit, parvint à communiquer une vigueur telle aux soldats, qu'ils chraulèrent la machine, et la portierent au lieu convenable.

Le maréchal de Saxe avait observe que le soldat était plus allègre et plus leste lorsqu'il marchait au son du tambour.

Arétée de Cappadoce dit que le son de la trompette et d'autres instrumens bruyans, portait les prêtres et les prêtresses de Cybèle à se couper les parties sexuelles : cos fuirieur frappaient alors la statue de la déesse avec les parties qu'ils s'étaient retranchées.

Ennçois premier avait envoyé à Soliman II plusieurs joueurs de fûte. Le soudan s'intéresa d'abord vivement à leurs concerts; mais s'étant apecq que ses soldats y éprouvaient une émotion qui ébranlait leur courage; il reuvoya les musiciens dans leur patrie, après avoir fait briter les instruments.

Boyle rapporte qu'un chevalier gascon ne pouvait retenir son urine lorsqu'il entendait le son d'une cornemuse.

M. le professeur Hallé a connu une femme très-sensible et très-forte musicienne qui ne pouvait jamais faire exécuter à ses élèves un certain morceau de musique par la réunion du piano et de plusieurs harpes, sans éprouver une évacuation

utérine semblable à l'évacuation menstruelle, en quelque

temps qu'elle dirigeat cet exercice.

L'harmonie agi' diversement sur notre organisme: on voit des personnes auxquelles ses effets communiquent des billiemen, des pandiculations, des syncopes, qui sont le produit d'un plaisir troy vii. Di nabé jouait très-bien de la vielle; sit était passionné pour cet instrument; un jour qu'il entendit jource de la guitare par le célèbre Rodrigne, le plaisir qu'il ressentif fut ai vif qu'il tomba comme sufloque; on l'emporta, et il fut dans cet états pendant trois jours; sprès; il assura qu'il serait unont s'il fût resté plus longiemps à entendre le qu'il serait unont s'il fût resté plus longiemps à entendre le

son de cette guitare merveilleuse. Le rhythme musical et la nature du mouvement particulier d'un morceau quelconque agissent spécialement sur nos organes, où leurs effets sont transmis par le sens de l'ouje. Si je devais pronver cette assertion par des exemples, on pourrait se rappeler l'effet remarquable que l'harmonica, qui est aussi une musique, produit sur les auditeurs. On pourrait aussi citer une anecdocte qui passerait pour fabuleuse, si elle n'anpartenait aux temps modernes. Les moines de l'inquisition, dans nne petite ville d'Espagne, avaient accusé d'impiété des danseurs et des danseuses qui amusaient le public par la danse lascive du fandango. Ces malheureux furent arrêtés et conduits au tribunal du saint-office pour y être jugés : ils se défendirent de leur mieux, et supplièrent le tribunal de vouloir bien leur permettre d'exécuter devant lui cette danse, qu'ils soutenaient être une chose fort naturelle et fort innocente. La demande parut juste, elle fut octrovée : peut-être la curiosité ent-elle autant de part à cette faveur que l'équité, Ouoi qu'il en soit, deux guitarres sonores préludent, et les danseurs, dégagés de leurs entraves, commencent le bal. Ils s'v livrent avec que vive ardeur : les musiciens redoublent de zele pour donner à l'air de danse l'expression voluptueuse qui le caractérise. Le sentiment qu'éprouvent les exécuteurs est insensiblement partagé par les révérends pères; on les voit s'agiter sur leurs sièges; ils en sont enlevés par le pouvoir pour ainsi dire électrique de l'harmonie, et bientôt les voilà qui dansent avec les accusés. Il

est inutile d'ajonter que ceux-ci furent acquittés et misen liberté. Les combinaisons plus ou moins heureuses du son, torsqu'elles produisent une melodie touchante, une harmonie expressive, sembleit agi directement sur notre système nerveux. Lorsque les accords opèrent spécialement sur lite, perfs adultifs, et qu'ils y excitent une sensation vive, cette sunsation arrive jusqu'à notre imagination, qui concit des idées dans lessmelles se rezinent des réalités ou des

illusions; d'où îl résulte, pour notre une, des sentimens, det passions diverses qui réagisent sur quelques parties ou tresses qui réagisent sur quelques parties ou ur l'ensemble de notre organisme. Ainsi nos organes peuvent être affectés de deux manières par la musique zoit par un effet physique dépendant de la nature du son, de celle du rhythme et du mouvement musical; soit par un effet secondaire réalitant de l'action de ces mêmes choeses sur l'imagination; et l'on nourrait annelle rechiei : défet intellectuel.

· Les preuves qui attestent le pouvoir de la musique sur notre organisation et sur nos facultés morales, sont si multipliées, que l'on n'est embarrassé que du choix des exemples. Toutefois, je vais essayer de présenter quelques-uns de ceux qu'on remarque le plus vulgairement. Vovez cet epfant, soit qu'il souffre, soit qu'une autre circonstance le tienne éveillé, il s'endort au simple chant de sa nouvrice. Il ne résiste point au ponvoirdu rhythme, à la douceur de la mélodie. La leuteur du mouvement semble le bercer, sa vitesse l'étourdit. Un de mes enfans, depuis l'age de quatre mois jusqu'à celui d'une année, était daus un état habituel de souffrance, et privé du sommeil, surtout pendant le jour. Tous les movens qu'employaient sa mère et sa bonne étaient insuffisans, i'imaginai de lui faire entendre le son d'une flûte, et je parvins à l'endormir en jouant un air d'un mouvement très-lent et d'une donce mélodie. Je substituai, comme plus puissant, le chant de la voix à celui de la flûte, et j'arrivai à mes fins par des airs lents et constamment mélodieux ; les autres n'avaient point de pouvoir sur cet enfant, du moins pour l'endormir. Je remarquai que le ton mineur était celui qui obtenait le plus de succès ; aussi j'adaptai le mode mineur à tous les airs que je lui chantais. J'en avais adopté un qui se prêtait aux modulations de ma voix et aux changemens de convention que le jugeais nécessaire d'y faire pour remplir mon objet. Les résultats que j'obtenais constamment étonnaient sans cesse les personnes de mon intérieur. Rentrais-je chez moi , je prensis dans mes bras mon petit malade, qui, depuis plusieurs heures, n'avait cessé de pousset des cris; je chantais, tout près de son oreille, l'air que j'avais arrangé ::

Dans un verger, Colinette
Vit un jour un beau raisin...

A peine avais-je proféré ce derajer mot, qui achevait une période de la phrase musicale, que les cris avaient cessé, que les paupières du petir malheureux s'appesantissaient. Je chantais encore pendant quate ou cion rimites, et un sommeil de plusieurs heures calmait des souffrances que rien autre chose ne pouvait apaiser.

L'ouvrier qui chante pendant ses pénibles travaux voit

s'écouler le temps de leur durée avec plus de rapidité. La mélodie charme ses sens, le mouvement musical régularise les mouvemens de ses membres et en diminne la fatigne. Des ateliers nombreux sont animés, entretenus au travail par une simple chanson, par une ronde, vraie conversation musicale dont le refraiu est répété en chœur. Les esclaves africains employés à la culture des terres dans les colonies européennes des deux Indes chantent en chœur et à l'unisson pendant toute la durée du travail. Ils improvisent chaque jour une nouvelle charison. qui, souvent, n'est composée que d'une ou deux phrases musicales, parfois d'une melodie touchante. Leur chant, proféré à pleine voix semble calmer l'ardeur du soleil et l'incandescence du sol. En général, dans tous les airs consacrés au travail commun, le rhythme est fortement prononcé; le mouvement musical qui regle celui des bras est toujours précis. L'ouvrier qui travaille seul; assis, ou au moins sous un toit, chante, siffle, ou fredonne alternativement; il varie les modulations, la mesure et le ton de son chant, comme si la nature lui disait que ce sont-là les movens de tromper sa solitude.

Le soldat, lorsqu'il est accompagné dans ses marches par des airs appropries, semble recevoir de leur mouvement une impulsion toute particulière, des forces nouvelles. Outre l'avantage de régler sa marche, la musique lui communique une légèreté de locomotion longtemps victorieuse de la fatigue de la route. Lorsqu'on hat la charge, le guerrier court, s'élance, se précipite comme s'il était poussé par le mouvement musical. Le caractère de l'air qu'on joue au moment du combat électrise l'anne du soldat, et y fait passer des sentimens belliquenx qui ne sont altérés par aucun mélange indigne des héros.

On ue saurait croire, à moins d'en avoir fait l'expérience. combien la musique contribue à faciliter la marche et à communiquer des forces artificielles pour la soutenir. Lorsque, vers le soir, je suis aux Tuileries, déjà fatigné par ma promenade solitaire, et que l'heure de la retraite est arrivée, je me sens ranimer au son des fifres et des tambours qui annoncent la clôture du jardin; je me traînais à peine un moment avant, maintenant je marche d'un pas ferine et régulier, en suivant, sans m'en douter, le mouvement de la musique qui m'environne, et que j'éconte toujours avec plaisir ; les forces qu'elle m'a communiquées subsistent encore après qu'elle a cessé, et je retourne au logis d'un pas assuré. Lorsque la promenade me fatigue, et que je veux néaumoins la continuer, j'v réussis en employant un stratagème fort simple; c'est de chanter un air facile et d'une mesure prononcée; j'en suis alors le mouvement sans peine, Gretry, qui avait une poitrine deliMILIST 55 4

eate, et qui se sentait fatigué des qu'à la promenade il accélérait le pas, s'il avait un compagnon dont la vitesse le contrariait, parvenait facilement à la ralentir en chantant un air d'un mouvement lent : à son exemple : mais par un motif opposé, lorsque je nie promène avec une personne dont la lenteur me gene, je fredonne un air d'un mouvement vif : insensiblement, je le chante d'une manière plus expressive, et soudain mou compagnon, sans s'en douter, accelère sa marche. quelquefois en chantant avec moi-

Ce plaisir si vif, si universellement répandu parmi les hommes, la danse, leur serait inconnu sans la musique; l'une n'a de charme : elle n'existe que par l'autre. Partout où l'on dause, il v. a une musique; la voix fut le premier instrument qui fit danser : c'est encore elle qui souvent prête sa mélodie au villageois, au sauvage. Qui de nous, dans sa jeunesse, étant à la campagne, n'a dansé à la simple harmonie d'une ronde

Les exercices de la gymnastique sont presque toujours exé-

cutés au son régulier des instrumens.

M. Amoros dans l'établissement si remarquable qu'il a fondé en ce genre à Paris, fait chanter ses jeunes élèves pendant qu'ils se livrent à leurs exercices. L'ingénieux professeur a obtenu de l'introduction de la musique dans son système, et plus d'agilité et plus d'antitude de la part de ses disciples.

Les danses les plus périlleuses sur la corde ne sauraient avoir de sûreté pour les exécuteurs, sans l'intervention d'une musique

très-rhythmée.

Dans toutes nos villes, les personnes du peuple qui parcourent les rues pour y débiter des comestibles, ou les obiets de leur industrie, en font l'annonce, constamment répétée, dans un chant grossier et criard . mais soumis à une sorte de mesure. Si la parole n'était accompagnée de cette espèce de chapt. bientôt la voix de ces crieurs se fatiguerait, et ils seraient réduits au silence. Ici, le chant est un artifice; il monte les organes vocaux à un certain ton qui devient habituel pour eux. Entendez, à Paris, cette laitière qui donne incessamment le contre-la : cette note la plus haute, la plus aigue, à laquelle un très-petit nombre de femmes-artistes peuvent atteindre, la laitière y arrive sans efforts, parce qu'elle s'est habituée à la préparer par des notes intermédiaires qui lui servent comme d'échelons. Écoutez cette marchande de plaisir, dont la phrase musicale est notée mélodieusement; si sa voix est juste, elle vous arrête malgré vous. Le porteur d'eau, par la manière de graduer son chant, en fait supporter la monotonie : ce chant est dépourvu de mélodie; mais comme il imite l'accord parfait, il ne blesse point l'orcille du passant, et ne fatigne point les

56

organes du crienr. En général des cris des rues ne sont sunportables que parce qu'ils ont une mesure, un chant qui quelquefois est cadence. Ceux qui déplaisent le plus à l'oreille sont proférés par des voix fausses; et, quelque peu aigus qu'ils seient alors bils sont insupportables. Il en est d'affreux et d'absolument inharmoniques ; cenx qui nous sent ces cris succombent promptement. Les marchands d'habits sont de ce nombre: et comme ces hommes v emploient toute la force de leur voix. afin d'être entendus aux derniers étages des maisons, ils déchirent notré tympan. Aussi, ces malheureux terminent-ils fréquemment leur carrière par des plubisies larvagées. M. le docteur Serre a observa dans le même hopital, a Paris, jusqu'à soixante marchands d'habits atteints à la fois de cette phthisie. Les cris des ramoneurs sont très-aigns, parce qu'ils doivent parvenir an loin : mais ils se composent de modulations fort agréables et très chantantes, qui se forment dans la bouche et dans les fosses nasales. Ce chant étant, en général, à l'usage d'individus enfans on à peine adolescens pressemble à celui des soprano ; ainsi la poitrine est éparanée par cette méthode, et les petits ramoneurs n'eprouvent aucune incommodité à l'occasion de leurs erische aspend 215 - 1 20 000 Gr 1203

Ces faits, et d'autres sur lesquels je me propose de revenir, ne permettent pas do douter que la musique ne soit une cliose naturelle à l'homme, en même temps qu'ils démontent la force, et la variété de son nouvoir sur notre organisme.

"Ne voyons-nous point la liaison de la musique avec nos facultés, par cette espèce d'instinct qui retrace à notre imagination et à notre mémoire des chants oubliés depuis longtemps. mais qui nous charmerent jadis? Ne voit-on pas des hommes profondement plongés dans la méditation fredonner un refrain agréable, un motif mélodieux, sans avoir la conscience d'un acte qui se prolonge pendant toute une journée, et qui fait diversion à une application trop soutenue; sans pourtant en distraire? C'est surtout dans les promenades; que l'homme naturellement meditatif se livre, comme machinalement, au plaisir du chant, qui alors occupe l'oisiveté de son esprit, et développe en lui de douces sensations. Un chant qui nous a nln et que nous avions oublié, se représente à notre imagination , conme le fait une belle pensée , souvent après de longues années. J'ai que lo pefois en des réminiscences musicales fort singalières; l'étais comme obsédé, pendant plusieurs jours, par un motif qui se présentait obscurément à ma mémoire, avant de s'y peindre; insensiblement tout l'air s'y déroulait; je chantais les notes de cet air saus pouvoir me dire à quel ouvrage il appartenait; et il fallait, pour satisfaire ma curiosite, que je m'adressasse à quelque amateur micux servi par

ses souvenirs. Un fait assez remarquable, et qui pronve combien, dans certaines organisations, la musique a d'empire, mérite pent-être d'être rapporté ici. Le premier opéra que je vis fut celui de Félix , le chef-d'œuvre de Monsigny : j'avais huit ans. Cette musique si naturelle et si touchante plougea tous mes sens dans une ivresse de plaisir difficile à exprimer. J'éprouvai pour la jolie actrice qui jouait le rôle de la petite servante, un sentiment d'intérêt tout particulier : l'expression de sa voix produisait sur mes jeunes organes un effet ravissant, J'étais, comme cela se conçoit, complétement plongé dans l'illusion que pent produire l'intérêt d'une action dramatique : et je pensais que cette petite servante était bien malheureuse de se trouver en bute aux áttaques des trois fils et du gendrefutur du père Morin. Lorsqu'aprèss'être défendue si courageusement des poursuites du petit libertin d'abbé, l'actrice vint àchanter cette touchante complainte :

On'ane panyre fille est à plaindre !...

je pleuraj d'attendrissement, et je retins par cœur l'air en question, que je n'ai jamais oublié. A cette époque, je ne savais pas la musique. On me donna un maître de solfége l'année suivante, et au bout de trois ans, je savais un peu chanter la note et jouer de quelques instrumens ; mais ce ne fut que plus de quinze ans après , qu'ayant entendu les plus grands maitres , tous nos chefs-d'œuvre de musique dramatique ; spécialement la musique enchanteresse des Italiens, exécutée par les Morichelli, par les Mandini, par les Viganoni, par les Mengozzi et par l'incomparable Garat; et que m'étant beaucoup exercé au chant, dans mes loisirs, je fus en état d'écrire un air, qu'au préalable je savais par cœur; car je n'ai jamais pu copier ce que j'entends pour la première fois, à moins que l'on n'ait la complaisance de me répéter chaque phrase, à plusieurs reprises : alors i'écris ce qui est déià dans ma mémoire. Il s'était écoulé vingt ans sans que l'eusse eu l'occasion de revoir l'opéra de Félix. J'étais aux armées, et cette nièce fut annoncée par une troupe ambulante. Toutes les idées de mon enfance se représentèrent à mon imagination, je ne manquai pas d'aller le soir au spectacle. La troupe était mauvaise, et l'actrice chargée du rôle de la petite servante était laide, et au pardessus, el le chantait faux. Je me retirai mécontent, et presque chagrin d'avoir été déçu ; mais tout à coup mon imagination me représente les traits jolis et gracieux de la première chanteuse dont i'ai parié plus haut : il me semble entendre les mêmes accens de sa voix pure et touchante: je chantai le petit-air magique qui m'avait fait connaître, pour la première fois, la puissance de la mélodie; et je m'avisai de le noter, en tâcliant de copier. non ma voix, mais celle que j'avais entendue à l'âge de huit

MILS

ans, et qui retentissit encore à mon oreille. Des le lendemain, ¡allai à l'orchestre de la troupe ambulante, pour y voir la partition de Félix, afin de m'assurers i j'avais écrit exactement mon air. Je ne fus pas médiocrement surpris de reconnaître que, je l'avais non-sealement noté avec exactitude, mais dais le même ton. Les personnes qui sivent parfaitement la musique apprécieront cette singularité; surtout en réfléchissant que je ne suis dur un ameture à neu pois étrames au métier.

Ce n'est pas seulement sur quelques hommes, ou dans nos cités civilisées, que la mosique exerce l'influence dont nous parlons. Son pouvoir s'étend dans tous les climats, dans toutes les contrées; chaque peaple, même celui qui est dans l'état sauvage, a une musique conforme à ses mœurs, à son caractère et à sa constitution physique. Péron, dans son voyage aux Ternes Australes, rapporte que les peuples vifs et mobiles de la terre de Diémen ont un chaut dont le mode est tellement rapide, qu'il serait impossible de le rapprocher aux principes.

ordinaires de notre musique.

Les peuples les plus barbares ou les moins civilisés ont souvent offert l'exemple du pouvoir que la musique peut exercer sur nos organes et sur nos actions. Je trouve, dans le Voyage déjà cité de Péron, une apecdote qui confirme cette assertion. Parvenus sur la côte occidentale de la terre de Diémen, les compagnons de cet intéressant naturaliste rencontrèrent des habitans indigènes, avec lesquels ils purent établir quelques relations : et tandis que ces Diemenois prenaient, en commun, un repas frugal, les Français, qui les observaient. imaginerent de leur donner un concert. Ils choisirent . pour cela, cet hymne national sublime, qui fut si indiguement prostitué pendant les horribles excès de notre révolution, mais qui electrisa si souvent l'ame de nos guerriers, et qui fut consacré par ces victoires qui ont à jamais illustré nos armes. L'hymne : Allons, enfans de la patrie, si mélodieux et si propre à exciter l'enthousiasme, fut chanté en chœur : d'abord, les naturels témoignèrent plus de trouble que de surprise; mais, après quelques momens d'incertitude, ils écoutèreut la musique d'une oreille attentive. Bientôt ils suspendirent leur repas, et firent éclater leur satisfaction par une multitude de gestes et de contorsions bizarres. Ils comprimaient, pendant le chant, l'expression de leur enthousiasme ; mais à peine une strophe était achevée; que des cris éclatans d'admiration partaient en même temps de toutes les bouches. Un jeune homme surtout, parmi ces sauvages, paraissaitéprouver la plus vive exaltation ; il frottait sa tête avec ses mains ; il s'arrachait les cheveux, il s'agitait de mille manières et poussait des clameurs redoublées. Après cet air ; d'une si heureuse inspiration, d'une mélodie si riche, d'une expression

harmonique si propre à chranler notre ame, les compagnons de Péron chanièrent des moceaux teudres et gracieux; ils parurent agréables à ces sauvages, mais ils agissaient faiblement sur leurs organes: ce qui confirme l'observation que j'ai faite précédemment, que l'orelle a besoin d'une sonte d'éducation pour devenir habile à saisir tontes les nuances de la musique.

Un'autre fait qui me naraît aussi diene d'être rannorté, et qui a été observé chez une nation barbare et féroce, chez les sanguinaires Caraïbes, va fortifier mes argumens en faveur de la puissance de la musique sur l'homme. On sait que les Caraïbes furent toujours rebelles à toutes les tentatives qui ont été faites pour les assujétir aux usages de notre civilisation. Il y a une soixantaine d'années qu'ils étaient encore fort nombreux à l'île de Saint-Vincent; ils y vivaient séparés des Européens. Un jour que ceux-ci donnaient une fête sur le bord de la mer, la curiosité avait attiré les Caraïbes autour d'eux. On avait chanté différens airs; on avait joué plusieurs morceaux sur le clavecin, et la physionomie féroce des insulaires n'avait para éprouver aucune émotion. Après quelque intervalle, un des spectateurs qui arrivait de Paris, et qui touchait fort bien du clavecin, joua, sur cet instrument, ce morceau immortel de Rameau, connu sous le nom d'Air des Sauvages, A peine les premiers accens de cette musique mélodieuse, qui a quelque chose de solennel, de dramatique, en même temps qu'elle contient une harmonie imitative qui justifie son nom, eurent-ils frappé l'oreille des Caraïbes, qu'ils furent saisis d'un mouvement extraordinaire. Ils s'agitèrent, ils poussèrent les cris de joie les plus éclatans, et se mirent à danser, en suivant exactement la mesure et le mouvement de ce bel air. Cette anecdote est consignée dans les Mémoires manuscrits de fen mon digne ami, M. Moreau de Saint-Méry, dout la mort recente excite encore les plus vifs regrets parmi ceux qui ont en le bonheur de connaître cet excellent citoven.

Partout, et dans tous les temps, les faits les plus positifs témoignent de l'influence de la musique sir nos sensations et même sur nos mours. On observait, dans l'antiquité, et Pojube rapporte que le pouvoir de l'harmonie adoucissait les mours des Arcades, qui habitaient un pays oû l'air est triate et froid. Le même historien ajoute que les habitans de Cynète, qui méglièrent la culture de la musique, surpassérent en se soit commis autant de crimes. La musique tempfriil la férocité de l'odient. Néron, et, de toutes les lois, ce ne fut que celles de l'harmonie que ce barbare craignit de violer.

Le témoignage de ce qui se passe chez beaucoup d'animaux vient confirmer la réalité de l'action de la musique sur l'homme. Je sais que la crédulité a beaucoup ajouté à la vérité: on a exagéré les faits, étendu les applications qu'ils indiquent; on s'est mépris sur beaucoup de circonstances. On a confondu l'effet mecanique du son, du bruit, avec la musique; et tout ce qu'on a dit des poissons doit être place dans ces dernières catégories. Mais l'observation prouve que plusieurs espèces d'animaux sont diversement affectés, soit par la mélodie, soit par le rhythme musical. L'un et l'autre sont fort désagréables aux chiens. Ces animaux aboient, crient ou fuient aux sons des instrumens : celui-de la voix même la plus mélodieuse, leur est importun. J'avais un chien doué d'une rare intelligence, il était d'une docilité parfaite à toutes mes volontés; néanmoins, je n'ai famais pu l'habituer à la musique. Ouelquefois, et dans le dessein de l'éprouver, ie Ini prescrivais de se coucher et de faire le mort : dans ces occasions, le bruit du canon n'aurait pu exciter en lui le moindre mouvement, tant son obeissance était servile; mais si je tirais des sons de ma flute, quelque mélodieux qu'ils fassent, mon pauvre chien ne pouvait contenir sa douleur et poussait des cris plaintifs, qu'il essayait vainement d'étouffer. Je crois. d'après ce fait, que le son musical blesse les ners auditifs du chien. Mead rapporte Phistoire d'un de ces animaux; qui mourut de douleur à l'audition prolongée d'une musique qui lui faisait pousser des cris. On cite l'exemple d'autres animaux morts par la même cause : de ce nombre sont les chouettes. D'une autre part, on sait avec quel plaisir, quelle attention le serein écoute les airs qu'en lui jone; il s'approche de l'instrument, et, muet, immobile, il attend que l'air soit fini : après, il bat de l'aile, comme pour témoigner sa satisfaction, et il essaie d'imiter les chants qu'il vient d'entendre. Les chasseurs savent attirer les cerfs en chantant, et les biclies en jonant de la flûte. On dit encore que les rats prennent plaisir à la musique, Bourdelot assure en avoir vu danser huit sur la corde, à la foire Saint-Germain.

Le cheval paralt se complaire à la musique. On peut voir avée quelle précision celui qui, cluer Franconi, porte le nom de Régent, donse au son des instrumens. Des exémples sembhables ne sont pas rares parmi les chevàux. Ceux qui servent à la civalerie montreit souvent une grande prédilection pour les fanfates et les marches militaires. L'or a remarqué que les compeanx paissent plus longtemps et avec plus d'activité au son du flageolet, de la ceraemuse et d'autre instrument; ce qui fait dire aux Arabes que la musique les engraisse. Le P. Lobat, dans sa Description de la Martinique, rapporte un fait qui fourit une nouvelle preuve du pouvoir qu'exerce la musique sur certains animaux. Voici ce qu'il factore au siqué da chasse du leaux i « Nous y flames accompagnés d'un neigre, a chasse du leaux i « Nous y flames accompagnés d'un neigre,

qui portait une longue perche, au bout de laquelle il y avant une petite corde, a commode en meut donlant. Nous déouvrimes un létard qui se chanffait au soleil, étendu tout-deson long sur une branche séche, aussible le niègre en mit à sifiler; à quoi le décard prenaît tant de plaisir, qu'il avançait la tête comme pour découvir d'où venait le son. Peu après, l'enègre s'approcha de Lui, toujiour en sifilant, et commença la inclinatuille ples côrés et ensuite la gonge avec le bout de la geale. Il semblait que le létard y prenaît plaisir, cur il s'écnaîti un se tournait douce-ment comme un chat qui est devant le feu, en liver ; le nêgre sut enfini si bien le chatouillet et l'endoriun se pour sinsi dire, avec son sifilement, qu'il luisit avancer la têct-lors de la branche suffissament pour lui passer le nowd coulant au con: »

Quelques voyagents assirent que l'on trompe la férocità de l'écorme serpeta à sonnettes de la Gwane, par le son d'un flageolet, ou par un sililement convenable. On en dit autant de la redoutable vipere, fer-de-lance, de la Martinique, De parcils prodiges ont encore besoin, selon moi, de confirmation, malgre le désir que l'aurais de corire à l'assertion de M. de Cinteaubriant, qui assure positivement, dans son reinex, qui avait pénérel jusque dans son campenent, se calmer au son d'une filite, et vider les lieux, en suivant hors du campement le massien habile qui enchastait ses crelles.

Je citerai un dernier exemple, pris parmi les animaux, c'est celui que nous ont offert les éléphans qu'on voyait naguère au Jardin des Plantes. Les faits dont je vais rendre compte ont été observés par des savans, et consignés dans la Décade philosophique par M. Toscan, Ces deux éléphans, dont il ne reste plus maintenant que les squelettes, ont fourni la preuve bien remarquable de l'influence que la musique peut exercer sur ces êtres sensibles, et sur le développement de leur instinct et de leurs facultés physiques. L'on sait que l'éléphant, ce géant du règne animal, n'éprouve que très-tard, c'est-à-dire vers sa vingt-cinquième année, les effets de l'omour, ou plutôt le désir du coit, surtout lorsque, réduit à l'esclavage, il habite nos climats septentrionaux, si différens de celui où la riature a voulu le faire naître. Les éléphons dont il est question pouvaient avoir seize ou dix-sept aus, et n'étaient par conséquent pas près de sentir cet aiguillon qui porte la plupart des êtres animés à la reproduction. L'époque où ils devalent obéir à la loi générale, fut devancée par le pouvoir de l'harmonie : elle fit naître chez ces animaux une foule de sensations nouvelles et parmi elles ce trouble des sens, ces transports dont la nature n'avait point encore marqué l'époque. Un concert lour fut donné, le 10 prairial au vi. Tontes les

mesures avaient été prises d'avance pour assurer l'effet de

cette curiense épreuve. Une libre communication était établia entre les deux loges, afin de laisser à ces animaux toute la liberté de leurs mouvemens. On avait pratiqué au plafond de la galerie sous laquelle se trouvait cette loge réunie, une trape, autour de laquelle était disposé un orchestre, rangé hors de la vue des éléphans. Des musiciens distingués vinrent v prendre place, et, lorsque tout fut prêt, que les instrumens furent accordés, on leva doucement la trape pendant. que le cornac occupait les éléphans en leur distribuant quelques alimens. Un profond silence se fit autour d'eux, et le concert commenca. Aussitôt, Hanz et Parkie (c'est'ainsi que s'appelaient nos deux éléphans), frappés par ces accords, cessèrent de manger pour courir vers le lieu d'où partaient les sons. Ils témoignèrent alors, par des mouvemens divers, par des gestes et des attitudes variés. la surprise que leur causait cette scène étrange. Tout devint d'abord pour enx un sujet d'étounement et d'inquiétude. Tantôt on les voyait tourner autour de la trape, se soulever sur leurs pieds de derrière, et chercher, avec feur trompe, à palper cette harmonie invisible; tantôt ils promenaient leurs regards inquiets sur les spectateurs, puis venaient caresser leur fidèle cornac, et semblaient lui demander ce que signifiait cet appareil extraordinaire, et ce qui devait en résulter pour eux. Vovant enfin que tout restait dans l'ordre, et que leur sûreté n'était point compromise, ils s'abandonuèrent avec sécurité aux vives impressions de la mélodie et de l'harmonie dialoguées.

Ce fut alors que l'on put apprécier, dans toute leur étendue, les effets de la musique sur ces animaux. Chaque air nouveau exécuté par l'orchestre, chaque morceau dont le motif différait assez du morceau précédent pour être saisi par leur oreille, leur faisait énrouver une émotion nouvelle : cet effet changeait tout à coup leurs démonstrations, imprimait à leur langage, à leurs mouvemens, une expression dont le caractère se rapprochait toujours plus ou moins du rhythme musical. C'est ainsi que l'air de danse , en si mineur, de l'Iphigénic en Tauride de Gluck, les mit dans une agitation extrême; ils semblaient suivre par leur allure, tantôt précipitée, tantôt ralentie, par leurs mouvemens tantôt brusques, tantôt soutenus, les ondulations du chant et de la mesure. Souvent ils mordaient les barreaux de leur loge . les étreignaient avec leur trompe; ils les pressaient du poids de leur corps; leurs cris percans, leurs sifflemens aigus étaient des signes de leur allégresse, et attestaient la profonde impression qu'ils recevaient de ces accords. Tout à coup, cette vive agitation s'est calmée, et leur émotion a changé d'objet sous l'influence de l'air si tendre et si mélodieux de la romance : O ma tendre musette! exécuté en ut mineur, sur le basson seul, et sans MUS 63

accompagnement. Le son mélancolique de cet instrument parut leur faire eprouver une sorte d'enchantement : ils marchaient quelques pas, puis ils s'arrêtaient pour écouter mieux ; ils venaient ensuite se placer sous l'ordiestre, agitaient doucement leur trompe, comme pour aspirer ces émanations amoureuses. Pendant toute la durée de cet air, il ne leur échanna aucun cri, et ils ne furent accessibles qu'aux impressions délicieuses qu'ils en recevaient. Leurs mouvemens étaient lents. mesurés, et participaient de la mollesse du chaut. Tous deux cependant n'étaient point également émus. Hanz parut moins sensible aux charmes de cette mélodie : mais elle excita chez Parkie les sensations les plus vives. les transports les plus pa-sionnés. Ce fut en vain qu'elle chercha, par ses caresses, par ses attouchemens lascifs, à faire partager son ivrosse à son indifférent compagnon. Hanz fut sourd à ce langage expressif qu'il ne connaissait noint encore. Soudain cette scène muette prit tout à conn un caractère d'emportement et de désordre, aux accens gais et vifs de l'air Ca ira, exécuté en ré par tout l'orcliestre. Leurs mouvemens, leurs cris de joie, tout en eux prit le caractère tumultueux de la musique, et l'on eût dit qu'ils obéissaient aux variations de son rhythme. La femelle redoublait ses sollicitations, et sa passion paraissait s'accroître de plus en plus : il n'était guère de provocations qu'elle n'imaginat pour faire naître la même ardeur chcz son froid amant.

La musique avait cessé de se faire entendre, et Parkie continuait de se livrer à ses transports amoureux, lorsque la douce harmonie de deux voix humaines vint cufin calmer son délire. Elle se modéra soudain, suspendit par degré subbrûlans désirs, et demeura bientôt dans une immobilité parfaitet son repos coïncidait d'une manière admirable avec un

adagio de l'opéra de Dardanus : Manes plaintifs!

Immédiatement après ce morceau, l'orchestre avant joué, pour la seconde fois . l'air : Ca ira , avec le seul changement du ton de ré en celui de fa, les deux éléphans témoignérent la plus graude indifférence : mais , après avoir joué quelques autres morceaux qui produisirent sur eux des effets plus ou moins marqués, l'orchestre, ayant procédé à une troisième reprise de l'air : Ca ira, exécuté en re comme la première fois, leur indifférence fit place aux démonstrations les plus actives. La femelle surtout était dans une agitation extrême; elle trotait, sautait en cadence, mêlant au son des voix et des instrumens des accens semblables à ceux d'une trompette, et qui se trouvaient souvent en accord avec l'harmonie générale, Ses agaceries devinrent de plus en plus pressantes ; elle provoquait Hanz par tous les points sensibles de son corps, et on lui vit prendre certaines postures qui ne laissèrent plus aucun doute sur la nature de ses désirs.

MITS

64

On interromnit un instant le concert, et on le reprit ensuite par de nouveaux airs et de nouveaux instrumens. Cette seconde partie fut donnée à la vue des éléphans et à deux pas de leur loge. L'on a vu que, jusqu'à présent, la musique n'avait point produit sur le mâle cette exaltation , ce délire amoureux qu'on avait remarqués chez la femelle: mais le moment était arrivé où Hanz devait, à son tour, ressentir le pouvoir magique de l'harmonie. L'air de musette de l'ouverture de Nina, joué sur la clarinette seule, fut le signal de sa défaite. A peine le son de cet instrument eut-il frappé son oreille, qu'il chercha à déconvrir le lieu d'où il partait. Il s'arrêta vis-à-vis de l'instrument qui lui procurait de si délicieuses sensations, et là, attentif, immobile, il écontait avecune sorte de ravissement. Bientôt il ne fut plus maître de se contenir, des signes non équivoques décelèrent son émotion amourcuse; mais ces sensations ardentes qu'il éprouvait pour la première fois, n'eurent aucun résultat favorable à la pauvre Parkie : Hanz, trop novice encore, n'en devinait pas l'objet, La clarinette passa ensuite, sans interruption, à la romance :

Las classificace passe essure, saus menurpour, a l'avionance; o ma tendre musette l'et cet instrument continua d'electriser de l'acceptant de

qu'ils avaient d'abord si vivement ressenties.

qu'is avaient d'abord si vivenent resentles.

Des faits qui viennent d'être exposés, et il m'est été facile de les multiplier ici, il résulte que le pouvoir de la musique sur nos organes et sur noter imagination est inconetsable, et que tous les hommes en général, quel que soit le degré de leur civilisation, quel que soit le climat qu'ils habiteut, sont soumis à son influence, et qu'ils sont sensibles à ser clarines. Chaem sait jusqu'à quel point la musique est répande dans nos sociétés européennes. Les relations des voyageurs attestent son existence et as culture plus ou moins avante dans touse les parties du monde. Cette observation servirait, s'2l en était besoin, à prouvér que la musique est aussi naturelle à l'homme que la parole, et qu'elle sert aux mêmes useges relatifs chez l'homme civilisé, comme chez celui qu'it d'and s'êt aprimit.

La similitude de la musique avec la parole est confirmée par l'observation de laquelle il résulte que chaque peuple a une musique qui lui est propre. Cette musique a constamment une analogie remarquable avec le climat; le langage, les mœurs, le caractere, les opinions de la nation à laquelle

elle appartient.

MUS 65

S'il fallait développer cette assertion, je devrais entrer dans des détails qui me feraient excéder les bornes que je me suis prescrites dans cet article. Je ne présenterai donc à ce sujet

que de simples apercus.

L'Italie est la première contrée dont la musique s'offre à l'esprit lorsque nous voulons présenter à l'imagination l'idée d'une mélodie euchanteresse. La langue italienne est donce. harmonieuse prosodiée: sa proponciation est presque chantée : il en est de même de la manière de déclamer des Italiens : leur oreille est accoutumée aux intonations, aux sons agréablement accentués de leur langue, et cette habitude dispose leur voix à imiter, lorsqu'ils chantent, la mélodie de la parole ; elle imprime aux organes vocaux cette flexibilité, cette justesse qui font des Italiens des chanteurs-nés. La chaleur habituelle, la beauté du climat de l'Italie, développent, chez ses habitans, une sensibilité exquise, une disposition langoureuse, une mélancolie tendre et voluntueuse, que leur musique exprime de la manière la plus séduisante. Les sons bruyans sont bannis de leur mélodie, ils blesseraient la délicatesse de l'oreille italienne, La pureté, l'élégance du chant est un don particulier, commun > à tous les individus de la nation. Le peuple naît musicien, son goût est infaillible; c'est lui qui juge, au théâtre, les ouvrages nouveaux, et il les juge avec une rare sagacité. Il écoute silencieusement une première représentation ; il saisit l'esprit d'un motif, d'une phrase, d'une modulation heureuse, et nave avec un accent passionné son tribut d'éloge au compositeur, si le mérite lui en appartient; au chanteur, si c'est Îui seul qui a brillé. La manière expressive de chanter du peuple; l'art avec lequel il conduit sa voix pour en obtenir constamment des sons mélodieux, suffisent pour prouver cette proposition qu'il est né musicien ; et l'on peut dire des Italiens que, mieux qu'aucun antre peuple, ils mettent en pratique ce précepte du législateur de notre Parnasse :

Fuyez des mauvais sons le concours odieux.

Ce qui vient d'être dit de l'inflaence de la constitution du climat sur la musique italieune, s'observe dans toutes les contrées analogues. Les hommes des pays chauds ont les organes plus festiles, une sensibilité plus expansive que cext qui habitent les contrées septentrionales; aussi cette différence se remarque-t-elle dans leur musique et dans leu fidisposition naturelle au chant. Les belles voix sont communes dans le hidi, elles sont rarse vers le Nord. Cette observation est constante chez les hommes civilisés comme chez les sauvages. Le chant du Japon, du Grocialnadais, de l'Algoquin, comme celui de tous les habitans des zoues glaciales, n'est, pour 35.

66 SITTS

ainsi dire, qu'un glapissement; l'Arabe du désert, l'Éthiopien; le Cafre, le Malais, le Pérnyien, tous les hommes les moins civilisés de la zone torride, ont des voix sonores et des chants accentués : mais revenons à ce qui est relatif à la musique des nations civilisées de notre Europe. Le caractère distinctif de la musique italienne est une mélodie dominante, expressive. tendre, passionnée et voluntueuse.

Les Espagnols chantent sans art : la science n'a rien fait pour leur musique nationale. Toutefois, celle qu'ils tiennent de la nature du climat, de leurs habitudes, de leur constitution physique et de leur langue si admirablement prosodiée, participe de la plupart des qualités de la musique italienne. Si elle n'en a nas la gatté comigne, elle en a la tendresse, la mélancolie et l'expression amoureuse, plus vive peut-être, plus

touchante, mais moins voluntueuse et moins polie.

La musique nationale des Portugais a beaucoun d'analogie avec celle des Espagnols; mais elle est inférieure à celle-ci sous le rapport de l'expression sentimentale et mélancolique.

La musique allemande est éminemment harmonieuse : la langue et les mœurs des habitans donnent, en quelque sorte, l'exclusion aux accords mélodieux, à l'expression des sentimens tendres de l'amour, des sonnirs vagnes de la mélancolie,

Les Français, mobiles et faciles à émouvoir, spirituels, et doués d'un gont plus exquis que tout autre peuple, parlent une langue noble, mais faiblement prosodiée; aussi leur musique participe-t-elle des caractères de la musique de l'Allemagne et de celle de l'Italie : elle tient de la première sa force harmonieuse ; de la seconde, sa gracieuse mélodie. L'expression des sentimens nobles et pathétiques est un caractère propre de notre musique : ce caractère lui est communiqué et par le génie national et par celui de la langue. On remarque que les Français qui naissent dans le midi de ce royaume ont généralement l'organe de la voix propre à la musique, tandis que ceux qui appartiennent à l'est, à l'ouest et surtout au nord sont peu favorisés sous ce rapport. Cette particularité confirme la règle générale que j'ai indiquée, que le climat chaud et le langage prosodié favorisent les qualités de la voix. Nos habitans du midi parlent un patois accentué et chantant, analogue en beaucoup d'endroits à la langue italienne, et le midi de la France fournit la plupart des bons chanteurs de la capitale.

La musique nationale des Suisses est d'une mélodie monotone et triste, dénuée d'accent et d'énergie; elle peint la simplicité primitive des mœurs helvétiques. Le fameux Ranz des vaches porte avec lui une empreinte de tristesse : mais il est d'une monotonie qui devient bientôt ennuyeuse pour tous MUS 67

les etrangers : ils s'étonnent de l'effet que ce chant sauvage produit sur l'imagination des indigenes; mais c'est faute de réfléchir que partout le beau est relatif, et que le Ranz des vaches résonne à l'oreille des Suisses avec autant de mélodie et d'expression que le font, nour les Français, notre délicieux : Vive Henri IV, notre hymne belliqueux : Allons, enfans de la patrie : et , pour les Anglais , leur God save the king , moins touchant, moins melodieux, plus sourd que l'air favori de l'Helvétie. Il est d'ailleurs bien constant que ce n'est pas la musique seule qui, dans le Ranz des vaches, touche les Suisses expatriés. Les souvenirs du lieu natai que ce chant retrace à leur mémoire sont au moins pour la moitié dans les impressions qu'ils énrouvent en écoutant cette musique. C'est pour cela qu'autrefois il était désendu, sous peine de mort, aux soldats suisses de chanter l'air national durant leur séjour à l'étranger, parce que les souvenirs qu'il réveillait en cux excitaient à la désertion, ou provoquaient la déplorable nostalgie. Il est certain que la musique possède une expression commémorative toute particulière ; elle retrace vivement à notre imagination les lieux où nous avons vu le jour, les scènes de notre jeune âge, les époques les plus intéressantes de notre vie, et uous fait regretter amèrement le passé, dont le cœur de l'homme exagère toujours les plaisirs par cela même qu'ils ne sont plus.

Les Russes ont une musique chantante, mais triste; leur mélodie est agreste. La musique des Polonais ne diffère de la leur que par quelques nuances : elle est plus gaie, plus spi-

rituelle, plus martiale.

La musique anglaise est triste, monotone, sans inspiration, démuée de mélode. Celle des Ecosais se distingue par une mélodie monotone, triste et plaintive, qui n'est pas sans attrait pour les strangers, et qui charme les habitans de ces contrées. C'est de la romance écossaise, ce chant d'origine barde, dont il est ici question : l'Ecossais d'aillenrs a de sairs

de danse très-vifs et très-expressifs.

Cette esquisse, dont les sujets sont pris autour de nous, me dispense de passer en revue la musique des différens peuples de la terre, sur la quelle je u'ai pas de renseignemens aussi précis que ceux que fournit l'Europe. Je remarquerai seulement que les Chinois ont une musique sourde et montone comme leur langue; que l'harmonie y est, pour ainsi dire, étante presente que tous leurs morceaux de musique, quel que soit le monhre des instrumens concertans, ou celui des voix, sout exécutés à l'unissou. Ce fait peut d'allieurs coocourir à expliquer cette assertion, que la civilisation, depuis hien des siecles, est stationnaire chez les Chinois.

68 M118

L'observation atteste que moins les hommes sont civilisés à moins leur musique est variée, c'est-à-dire qu'elle se restreint dans un petit nombre de sons qui, revenant incessamment, lui impriment un caractère de monotonie, fatigante nour ceux des Européens qui comptent tant de richesses dans leur musique. Cette circonstance tient sans doute au petit nombre d'idées de ces neunles , et au peu de mots dont se composent leurs idiomes. Partout les observateurs ont remarqué que le chant des neunles les plus rapprochés de l'état de nature a cela de commun avec celui des nations les plus civilisées. que vers le Midi et même dans les contrées tempérées il est rhythmé avec précision, qu'il est plus mélodieux, plus mélancolique : tandis que plus le pays devient froid , plus le chant est marqué par la faiblesse du rhythme, par une monotonie souvent insipide. Mais partout les modulations sont analogues entre elles, et conformes à celles de la musique la plus embellie par l'art, et partout aussi l'homme est soumis au pouvoir de la musique, appropriée à l'état social, à la constitution du climat où il est né. Cette influence est plus ou moins remarquable, selon le tempérament et le caractère individuel. L'homme sensible , expansif, a plus d'attrait que tout autre pour la musique, et j'ai observé, avec Grétry, que la mélodie nourrit les cœurs mélaucoliques.

Je viens de rassembler une série de faits propres à consacreç cette proposition, que la musique exerce sur l'homme une influence qui ne peut être attribuée au pouvoir seul de l'imagination. Jusqu'ici j'ai considèré l'homme dans l'état de sauté, ictons mainicenant un rezard sur les réfets que la musique pro-

duit dans l'organisme de l'homme malade.

Les ouvrages des anciens philosophes, ceux des médecins des différens Ages sont rempils d'observations qui ne laissent point de doute sur la réalité, sur la puissance de ces effets. L'application de la musique à la médecine remonte aux temp les plus anciens. Pindare, dans une de ses odes, raconte qu'Esculape traitait certains malades en leur faisant entendre des

chants agréables, mollement voluptueux.

La confiance des anciens dans les vertus thémpentiques de la musique a llalit fort loin, etnos connaissance actuelles ne nous permettent point de croire, avec Homère, Platarque, Théo-phraste, Galien, qu'elle gemèrasti la peste, les rbunatismes, les piquères des reptiles. L'on est également forcé de récuser letémoigaage do Diemethroect, de Bonnet, de Bagliet, de Kifcher, de Haffenreffer, du médecin Dessult, sur des guérisons qu'ils attribuent à la musique, telles que ce've de la phthisie, de la goute, de la peste, de Thydrophobie, de la morsure des reptiles venimeux, etc.

MES

Si la critique peut contester beaucoup de guérisons attribuées à la musique, elle en doit cependant admettre un grand nombres d'autres; tel est, par exemple, le fait observé par Dodart et rannorté dans l'histoire de l'académie des sciences, qu'un musicien fut guéri d'une fièvre violente par le plaisir que lui fit énrouver un concert qu'on lui donna dans sa chambre. La musique agit spécialement sur les nerfs et sur l'imagination, et il suffit quelquefois de calmer les uns et de charmer l'autre . pour faire cesser une maladie sur laquelle les nerfs et l'ima-

gination exercent une grande influence.

Si cette observation pouvait exciter le moindre doute, il s'évanouirait à la lecture de celle que je vais rapporter : bien que fort extraordinaire, elle est d'une authenticité irrécusable, car je la tiens de M. le docteur Bourdois de la Mothe. l'un des plus habiles, des plus spirituels et des plus estimables médecins de l'époque actuelle, M. Bourdois donnait des soins à une jeune dame atteinte d'une sièvre qui présentait les symptômes les plus graves; les secours de l'art les plus judicieux ne purent en calmer les accidens, et le dix-huitième jour la malade touchait à son heure suprême. Le pouls était vermiculaire et presque inappréciable au tact, la face était hippocratique, les extrémités étaient glacées; la cessation de la parole et du mouvement annoncaient la fin prochaine de la vie. M. Bourdois. en sortant d'auprès de la malade, apereut dans le salon une harpe, et cet instrument lui fit naître une heurense idée qu'il s'empressa de communiquer à l'époux désespéré qui, dans sa douleur, conjurait le médecin, comme si la chose eut été en son pouvoir, de lui conserver celle qui allait bientôt lui être ravie. La proposition de faire de la musique près d'un lit de mort fut d'abord repoussée par la tendresse de cet époux, Toutefois, sur les instances de M. Bourdois, une excellente harpiste du voisinage fut appelée : placée tout près du lit de l'agonisante, elle pinca divers morceaux pleins d'expression. Déjà cette expérience durait depuis une demi-heure sans que la musique eût produit l'effet qu'on en espérait : heureusement on ne se lassa point. Après quarante minutes, l'habile observateur remarqua que la respiration devenait plus distincte, plus accélérée; bientôt les mouvemens de la poitrine étaient, si i'ose me servir de cette expression, isochrones à ceux du rhythme musical. La musicienne redoubla d'ardeur, une chaleur vivifiante se distribua dans tous les membres, le nouls s'éleva, se régularisa : de profonds soupirs s'échappaient incessamment de la poitrine, elle paraissait comme oppressée; tout à coup le sang jaillit du-nez, et après une hémorragie d'environ huit onces de sang , la malade reprit la parole: peu de jours après elle était convalescente. La dame, objet de

cette sorte de résurrection , jouit depuis vingt ans d'une excel-

l'ente santé.

On lit dans le recneil d'observations de médecine clinique publié en 1811 par feu le docteur Désessarts, une observation qui a quelque rapport avec la précédente, sans que toutefois les circonstances de la maladie fussent aussi graves. Un jeune homme de vingt-quatre ans était retenu au lit depuis quelques jours par une fièvre continue, compliquée d'assoupissement et d'un délire stupide. La maladie avait résisté aux remèdes indiqués. Désessarts, qui connaissait le goût et le talent de ce jeune homme nour la musique, résolut d'employer l'harmonie afin de le soulager. Des airs mélodieux et touchans furent exécutés sur le violon tout près du lit du malade, qui témoigna de la surprise et de la joie; sa respiration devint plus libre, la poitrine se souleva; mais au bout de cing à six minutes, il tomba dans un affaissement presque léthargique; sa face était colorée, ses yeux Jarmoyans. On tenta une seconde épreuve, la basse fut associée au violon. Soudain le malade fut ému, il éprouva des mouvemens convulsifs qui se terminèrent par une grande faiblesse et de la sueur. Le médecin s'étant apercu que l'émotion que cette musique avait fait épronyer à son malade était trop vive, en fit diminuer l'expression : on l'augmenta graduellement chaque jour, et bientôt la convalescence se manifesta. Désessarts rapporte plusieurs. observations qui attestent le pouvoir de la musique dans les maladies fébriles.

L'histoire de l'académie, citée précédemment, fait le récit de deux cas de frénésie guéris par la musique. On peut admettre de pareils prodiges, qui s'appliquent par l'action de la

musique sur le système nerveux et vasculaire.

Voici une anecdote historique propre à confirmer l'influence remarquable que la musique exerce dans les maladies de l'esprit. Philippe v, roi d'Espagne, était atteint d'une aliénation mentale; la reine, qui savait combien ce prince était sensible aux charmes de la mélodie, manda le célèbre Farinelli à Madrid, afin d'essayer si la voix enchanteresse du virtuose pourrait porter quelque amélioration à l'état déplorable de son époux. Un concert fut préparé dans l'appartement voisin de celui du roi : Farinelli s'y surpassa. Pendant son premier morceau, Fhilippe éprouva d'abord une surprise qui se changea en émotion, le second air acheva de le transporter ; il ordonna qu'on lui présentât le nouvel Orphée, auguel il prodigua les éloges et les caresses; il promit au musicien de lui accorder la grace qu'il lui demanderait. Farinelli, auquel on avait fait la leçon, supplia le roi de permettre qu'on le rasât et l'habillât, et de paraître ensuite à son conseil, chose dont il s'abstenait

MIIS

avec obstination depuis longtemps. Farinelli fut obei. La santé du roi s'améliora incessamment, il recouvra sa raison en continuant d'entendre chaque jour les concerts du virtuose italien.

Feu le professeur l'ourtelle rapporte, dans sa Nosologie méthodique, l'observation d'un musicien de Besançon qui dut le retour de sa santé à des concerts que ses amis donnaiént dans sa chambre pendant qu'il était en proie à un délure furrieux durant le cours d'une hièrre dite putride. Ici la musique ne peut avoir agi qu'en qualité d'auxiliaire; elle a calmé le délire, elle a hât la convalescence par une douce stimulation exercée sur les propriétés vitales; son rôle n'a pu s'étendre plus loin.

Mon ami, M. le docteur Therrin, eut à traiter, pendant qu'il était chirurgien-major de l'artillerie de l'ex-garde, un officier attaqué du tétanos traumatique. Ce médecin judicieux obtint, par la mélodie, une amélioration marquée des

accidens.

Des faits nombreux, et qu'il est inutile d'accumuler ici, constatent l'utilté de l'emploi de la musique dans l'épilepsie, sinon pour guérir cette cruelle maladie, du moins pour en suspendre les accès et pour foligner leur retour. On a vu aussi des guérisons de catalepsie opérées par la musique; mais c'est spécialement dans les vésaines que l'harmonie peut être employée avec un succès remarquable. Je m'abstiens de rapporter des faits propres à appuyer cette assertion, parce que leslivres de médecine en sont remplis, et que M. le professeur Pinel a fait une anologie suffisine de cette méthode dans on

traité classique de l'aliénation mentale.

Je termineral ces recherches par l'histoire d'une guérison opérée au moven de la musique, et qui n'est pas dénuée d'intéret. Un homme d'une forte constitution et livré à des occupations sérieuses, perdit un fils qu'il aimait avec idolâtrie, Ce malheur le plongea dans un état de stupeur, d'anéantissement qui tarit la source consolatrice de ses larmes. Bientôt il éprouva des douleurs fort aiguës aux hypocondres, et qui se prolongeaient dans tout l'abdomen; une effusion ictérique se fit remarquer sur toute la surface de la peau, ses souffrances s'aggraverent et le mirent hors d'état de vaquer aux devoirs qu'il avait à remplir dans la société : il perdit l'appétit, une faiblesse extrême semblait lui annoncer sa fin prochaine. Le besoin de pleurer le pressait depuis trois mois, sans qu'il pût le satisfaire. Il avait abandonné la musique, qu'il aimait, qu'il cultivait dans ses loisirs comme un délassement propre à entretenir sa santé, enfin comme un moyen hygiénique. Un jour. étant enfermé dans son cabinet, le hasard offrit à ses yeux

l'admirable oratorio de Paësiello, intitulé la Passion. Ce chefd'œnvre renferme un air en fa bémol qui est de l'expression la plus touchante, et que le malade n'avait jamais pu exécuter sans s'attendrir. Il essava ce morceau, qui porta dans son ame la plus vive émotion : bientôt des pleurs abondans inondèrent son visage: l'air dix à donze fois répété produisit toujours le même effet; enfin, fatigué de chanter, affaibli par les larmes qu'il avait répandues, il sentit pour la première fois depuis trois mois, le besoin de dormir. Un sommeil profond et renarateur lui prodigua ses bienfaits. Eu s'éveillant, ce père infortuné énrouva nour la première fois le besoin de manger · déià son ictère était diminué, ainsi que les douleurs abdominales. Il se remit à chapter le morceau qui avait agi d'une manière si prodigieuse sur lui, et qui lui arrachait toujours de nouyeanx pleurs, dont l'effet salutaire était manifeste. Trois jours suffirent pour le délivrer de tous ses maux physiques, la mort seule pourra effacer de son cœur la blessure qu'elle lui a

Les anciens ainsi que les modernes ont trop généralisé, trop exagéré le pouvoir de la musique comme moyen de guérison dans les maladies; on a confondu le soulagement momentané que la mélodie fait éprouver à une personne souffrante, par l'heureuse distraction qu'elle lui procure, avec une véritable guérison. El 1 qui pourrait douter de ce don que la musique possède de distraire notre esprit, et, par la diversion qu'elle y apporte, de soulager momentanément not souffrances morales et physiques. On se rappelle l'histoire de ce criminel subissant l'hortible et barbare supplice de la roue : une troupe de musiciens passait, il les appelle à son aide : ceux-ci, compătis-sant à as situation, lui font entendre des sons harmonieux qui ont le pouvoir de suspendre ses cris, et par conséquent la dou-leur qu'il es lui arrachait.

Si Î'on en croît certains enthousiastes, la musique est un moyen efficace dans toutes nos affections, ils en ont fait un remêde universel, témoin la musique panacée de J.-B. Porta, dans laquelle il affirme que des instrumens, faits avec le bois des plautes médicinales, produisent une musique empreinte des propriétées fealtwes à ces bois, laquelle guérit les maladies où ils sont recommandés comme des moyens efficaces. La musique faisit arciennement partie de la médecine magique, astrologique et théosophique. Tout le monde connaît la fable absurde que la jonglerie imagina sur l'efficacité de la musique dans la morsure de la tarentule; les médecins les plus recommandables ont été trompés pendant fort longtemps par, cette erreur singulière qui subjugua les savans et les peuples. Ba-gilvi lui-même, quoique placif favorablement pour vérifier les gilvi lui-même, quoique placif favorablement pour vérifier les

MUS 73

faits, a été dupe de sa crédulité, et j'ocerai même dire de son incuire. Haffemeffer a consacré un long chapitre de son ouvrage, intitulé: Norodochium in quo eutis affectus traducture umandi, à l'exposition très sérieuse des differentes pratiques musicales les plus convenables dans la pighre de la tarenule. Letableau qu'il trace des accidens qui résultent de cette plaftre est effrayant. Parmi les maladés, diel-il, les uns courrent continuellement; les autres rient, pleurent, crient, d'orment ou veillent sans cesse, la plapart d'entre eux poriissent; plusieurs dansent; les uns suent et d'autres out le frisson; ceux-ci sont en proje à des terreurs paniques; cœx-la resiemblent à des fré-

nétiques, à des visionnaires et à des maniaques.

Selon cet auteur, le venin de la tarentule demeurait pendant une année inactif; mais au bout de cette année révolue . étant suscité par la chaleur du soleil, par la constitution de la saison et par les sons d'une harmonie particulière , proportionnée, il force des hommes naturellement calmes, des femmes très-pudiques, à faire des sauts si violens, que, oubliant toute pudeur et brisant les entraves de la modestie, ils ressemblent à des bouffons, à des furieux, à des hypocondriaques ou à des démons. Haffenreffer donne un long détail de tous les accidens qui se succèdent dans cette prétendue maladie, et des remèdes divers on'on emploie inutilement pour la combattre. Ses effets ou ses symptômes, ajoute-t-il, sont apaisés ou détruits par la consonnance et par la cadence des sons : les malades en éprouvent une telle impression d'ame et de corps, qu'approchant aussitôt l'instrument de leurs oreilles, ils demeurent immobiles, comme frappés d'étonnement, et comme absorbés par le plaisir. Bientôt, rentrant dans leurs accès, ils recommencent leur danse violente, et témoignent par des gestes expressifs tout le plaisir que leur cause cette aimable harmonie. Mais si pendant leur danse la musique est discordante ou peu en rapport avec le venin, tout à coup des mouvemens convulsifs à la tête, au cou, aux yeux, et quelquefois dans tout le corps, indiquent que les malades sont affectés par une chose violente, insupportable, et que cette fatigante musique les met à la torture, leur fait éprouver tous les maux de l'enfer. L'auteur judique les différens genres de musique qui conviennent aux différens caractères des malades : il attache beaucoup d'importance à ces distinctions. Si l'on en voulait croire Haffeureffer et d'autres graves écrivains, les tarentules ellesmêmes sont soumises à l'action de la musique, et sont sorcées de dauser au son des instrumens. L'auteur de l'ouvrage où je puise ces faits a décrit une contredanse exécutée par ces araignées, et il a fait graver les figures de cette danse dans son

v/4 MHS

livre. Qui pourrait, dit-il, raisonnablement douter du rapport qui existe entre la musique et le venin de la tarentule?

Des observateurs judicieux ont, depuis longtemps, acquis la preuve que tous les prodiges rapportés an sujet de la tractule ne sont que des fictions; et hien avant l'occupation de l'Italie par les Français, le côlèbre abbé Nollet vasit reconnu et appris à sa nation que la maladie prétendue n'était qu'une ruse employée par la gueuserie pour apitoyer-le public et se faire donner l'aumône. On lit dans un excellent mémoire de l'Illustre Serrao, publiéen 17-43, des recherches aussi curiouses que savantes sur l'inistoire fabuleuse de la monsure de la tarenment duquierième siècle. Dans et ouvrage sont reconérie outre les fourberies que les jongleurs employaient pour fasciner les les fourberies que les jongleurs employaient pour fasciner les Youx du peuple et pour tromper les médicines enchemes.

Après avoir établi, par le témoignage des faits, que la musique à des rapports réels avec notre organisation, rapports qui lui font exercer sur l'homme une influence plus on moins puissante, soit dans l'état de santé, soit dans celui de maladie, il me reste à essayer de présenter quelques idées sur la maitire la plus convenable de diriger l'emplot de la, musième comme

moyen médical.

Ici se présente une distinction importante par rapport au su jet que je traite. L'ai tâché de démontrer précédemment que l'homme a chanté aussi naturellement qu'il a parlé; que le chant est une sorte de langue propre à exprimer certaines sensations, certaines affections de l'ame : c'est la musique naturelle commune à tous les peuples. Le développement d'idées qui résultent de la civilisation, de la culture des sciences, de la littérature, des arts, a donné naissance à une musique bien supérieure à la première : c'est la musique dramatique ou imitative, ainsi que la nomme J.-J. Rousseau. Voici la distinction que ce grand homme établit entre ces deux sortes de musiques : « La première, bornée au seul physique des sons et n'agissant que sur le sens, ne porte point ses impressions jusqu'au cœur, et ne peut donner que des sensations plus ou moins agréables : telle est la musique des chansons, des hymnes, des cantiques, de tous les chants qui ne sont que des combinaisons de sons melodieux, et en général de toute musique qui n'est qu'harmonieuse. La seconde, par des inflexions vives, accentuées, et pour ainsi dire parlantes, exprime toutes les passions, peint tous les tableaux, soumet la nature entière à ses savantes imitations, et porte ainsi jusqu'au cœur de l'homme des sentimens propres à l'émouvoir. »

J.-J. Rousseau pense que cette musique, vraiment lyrique et théâtrale, est celle qui embellissait les poëmes des anciens

MUS 75

Grecs, et il explique, par sa nature même, les effets surpre-

nans qui en résultaient.

C'est elle aussi qui peut opérer de véritables prodiges lorsqu'elle ext convenablement appliquée à l'homme malade. Son effet est remarquable dans toutes nos affections, et principalement dans les maladies nerveuses; dans celles qui reconnaissent pour causes le désordre, le trouble des passions, et les passions tristes surtout; dans les affections mentales, particulièrement lorsqu'elles sont caractérisées par le penchant à la mélancel. Le sais que la musique a quelquefois irrité les fous; mais c'est moins par sa nature qu'elle a produit un parel effet, que parce qu'on en a fait un emploi intempestif. Il faut un art, une perspicacité toute particulière pour vaincre les bizareries, les rébellions de certains fous, et pour les disposer aux émotions qu'on vent exciter en eux. El ne faut point les étonner par un concert, il faut le leur faire désier.

On ne saurait, sans en avoir observé des exemples, prendre une juste idée de l'ascendant de la musique sur notre imagination, et simultanément sur nos organes. Ce pouvoir de la musique dramatique résulte de ce qu'elle est l'expression noble ét embellie de la parole; elle développe, elle agrandit la pensée du poète; elle devient pour notre imagination une langue incomparablement plus riche, plus expressive que la parole ordinaire : c'est une autre poésie plus éloquente . dont le domaine est immense, qui parle à la fois aux sens, à l'imagination , à l'esprit , et qui leur parle une langue toute magique, Les effets ingénieusement combinés de l'orchestre avec ceux de la voix présentent spontanément à la pensée mille idées. mille et mille nuances, que la parole ne saurait rendre avec la même vérité. Chaque instrument placé dans l'orchestre pour accompagner la voix peint un sentiment, une situation, décrit une circonstance, soit actuelle, soit commémorative, et tous ces détails réunis offrent à l'imagination, lorsqu'ils ne sont pas trop compliqués, un tableau qui la ravit, qui l'exalte et la remplit d'images enchanteresses, d'illusions délicieuses,

Le chant dramatique a la propriété de développer de la manière la plus heureuse la pessé du poète; il semble la personnifier. Ainsi, lorsque la poésie exprime des sentimens passionnés, des situations pathétiques, des idées solemnelles, la musique, par as puissance imitative, nous rend en quelque sorte témoins de ce que le poète ne fait que reconter. Décrit-il une tempête, le musicien nous fait entendre la pluie, les vents déchainés, le hruit effrayant de la foudre. Ces effets sont pour l'ordinaire produits par l'orchestre; mais souvent, et c'est jci le comblé de l'art, les voix se joignent aux instrumens pour les rendre plus completis; et tandis que, d'une part,

MIIS

l'orchestre nous fait entendre le bruit qui résulte du trouble des élémens, de l'autre, les clameurs, les gémissemens, la frayeur, le désespoir des victimes d'un tel désastre, sont exprimés par des voix dont les accens sont-habilement mariés à l'harmonie des instrumens, S'agit-il de l'idée de la mort, de l'éternité, de la justice, de la terreur, de la pitié, chaque mot est noté de manière à offrir à l'esprit une image pleine de vérité. Lorsque le poète veut peindre un scotiment tendre, gracieux, le chant, qui s'associe à ses paroles, feconde sa pensée, et l'orne de toutes les couleurs que l'imagination peut créer. Le poète ne neut sans répéter les mêmes expressions répéter sa pensée : mais le musicien s'en empare, il la reproduit sous des formes variées, sous diverses inflexions, qui peignent ce que le scntiment à de plus fin , de plus voluptueux , de plus exquis. Le son harmonieux d'un ou de plusieurs instrumens, l'effet d'un joli chant, peuvent distraire l'esprit, vibrer agréable-

ment à l'oreille, retracer à la mémoire des souvenirs dont l'image nous plaft et nous touche; mais il appartient exclusivement à la musique imitative , à cette musique dramatique, dans laquelle la narole est expressivement déclamée, de s'emparer de notre imagination et de susciter les passions dans notre ame. Peu d'années avant la révolution, un jeune homme bien né. mais entraîné à des désordres domestiques par ces travers qui

égarent l'inexpérience, abandonna la maison paternelle et se fit soldat. Son père, homme austère et grave, indigné de voir toutes ses espérances trompées par cette fuite, qu'on regardait autrefois comme honteuse, donna sa malediction à son fils : il refusa de recevoir les lettres où il témoignait son repentir. et défendit qu'on proférat son nom devant lui. Deux années s'étaient écoulées, et la colère paternelle n'avait rien perdu de sa rigueur. Cependant, cet enfant prodigue avait profité des lecons de l'adversité : sa tendre mère venait de le libérer ; mais comment fléchir son époux? Il avait interdit à sa femme, comme à tous ses amis, le droit de lui parler d'un fils dont la faute, selon lui, était déshonorante. Voici le stratagème que l'on imagina pour le subjuguer sans l'irriter. On connaissait le goût passionné que ce père rigoureux avait pour la musique. Une fête fut préparée à l'occasion d'un anniversaire de famille. Les parens, les amis étaient réunis au banquet ; des musiciens placés convenablement exécutaient des symphonies. Tout à coup on annonce le jeune homme : son retour avait été adroitement ménagé. Le père refuse de le voir ; mais . sollicité par tous les assistans, il consent enfin, et par déférence, à ce qu'il prenne part au repas. A son entrée dans la salle, un regard terrible lui défend d'approcher de l'auteur de ses jours. Il s'assied, tremblant et silencieux. Bientôt, au

dessert, on l'invite de toute part à chanter : sa voix était d'une beauté rare ; mais il garde un profond silence, jusqu'à ce que son père, qu'importunent ces sollicitations, lui dise brusquement : Chantez donc, monsieur, puisqu'on vous en prie. Notre jeune Orphée se lève, parle bas aux musiciens, et bientôt il fait entendre les accens pathétiques et déchirans de cet air si célèbre de Grétry :

> Je puis braver les coups du sort, Mais non pas les regards d'un père...

Jamais sa voix n'avait été si accentuée, si mélodieuse, ses intonations si vraies; les sanglots qui s'échappaient de sa bouche ajoutaient une expression plus touchante à l'expression des paroles. O prodiges de la mélodie! lorsqu'il chanta cette sentence solennelle:

> Pour un fils coupable et rebelle Un père est un dieu menaçant.

Ce père, jusqu'alors si sévère, si dur, s'émeut; il frémit Juimème comme tous les assistants ses larmes attestent la victoire de la nature; et transporté d'atteudrissement, du geste plutôt que de la bouche, il appelle son fils dans ses bras. C'est dans la narole chantée que la musique dévelonne

Cest dans la paroce chantee que la musque acevioppe toute la richesse de son expression. La parole convenablement déclamée par le chant donne à la pensée une nouvelle extension, au sentiment une force d'expression qui réalisent le beau idéal. Les instrumens sont des agens précieux qui offrent au compositeur des ressources propres à augmenter la magié da musque dramatique. Alors il exprime des sentimens remplis de finesse, dont nous éprovuous les effeits, dont nous gontons les charmes sans pouvoir en apprécier la cause, parce que nous sommes plongés dans une entire illusion. Celui-là scul qui est douc d'une sensibilité profonde, d'une ame mobile, est appeté à éprouver toutes les jouissenses qui prennen leur source dans la musique imitative. Mais au préalable il faut que l'orcille soit exercée, qu'evet organe ait reçu une édu-cation convenable et prise dans l'habitude d'entendre la mu-sique d'une dans leur source de la cutte de l'entendre la mu-sique d'une dans l'autique d'entendre le mu-sique c'une sain et tres leu ne édu-cation convenable et prise dans l'habitude d'entendre la mu-sique d'une sain que, d'en saint contes les manaces.

C'est faute d'avoir habitué leur oreille at langage sentimental et mystérieux de la musique, que beaucoup de personnes sont insensibles aux effets de cet art enchanteur. Un paysan calabrois qui n'avait jamais entendu que les chants agrestes des patres de son pays, étant venu à Naples, fut conduit à l'opéra : toute son attention se portait sur les merveilles qui frappaient su vue; il s'agitait dans tous les sens pour regarder, et s'occupait peu d'entendre. Il y avait dans la pièce un morceau qui faisait l'admiration des diléttanti : un mometo di Fon exécute ce morceau, le plus grand silence règne dans la selle; chacun quardait la même attitude, on respirait à peine. Le paysan demeure fort attentif, comme par une sorte d'imitation. Interrogé sur le genre de sentiment qu'il avait éprouvé, et s'il était dù à la musique, sa réponse fut négative : sa médiation n'avait en d'autre objett que celui de lui expliquer la raison du silence subit qu'il avait observé. Il est évident qu'il avait observé ll est évident qu'il avait observé ll est évident qu'il déjà fait mention ; et il est probable que, si au lieu d'un morceau d'une melodie gracieuse, on est exécuté le terrible chant coau d'une melodie gracieuse, on est exécuté le terrible chant quardait de la comme de la co

Le peuple, à Rome, a l'oreille si habile à saisi l'expression musicale, qu'il manifecte cette aptinde par des éclats qui deviennent indiscrets dans les égliese. « A la fin du pontificat de Benoit xuy, les abus en ce gener furent portés si lon, que ce pape, qui n'était rien moins qu'intolérant, fut obligé de faire transfèrer le Saint-Secrement dans une chapelle laterale, afin de le soustraire à l'irrévérence des Romains, qui, dans leur délire, cournaient le dos au maître-bôtel, pour fixer leur

attention et leurs regards sur les musiciens. »

Ces considérations relatives à l'éducation de l'oreille, doivent être appréciées par le médecin, lorsqu'il veut employer la musique comme moyen médical; elles le dirigeront dans le choix des morceaux qui peuvent être le plus à la portée des sens et de l'imagination de son malade.

On rencontre des hommes, d'ailleurs éclairés, pour lesquels la musique n'a point d'attrait; la mélodie n'est pour eux qu'une suite de sons plus ou moins agréables; et l'harmonie n'est que du buit. Cenz-la doivent cette disposition négative, pour ainsi dire, ce malheur, soit à quelque imperfection dans leur organisation, soit à des circonstances qui les ont éloignés de la culture ou de l'habitude de la musique. Heureusement peu de personnes entrent dans ces catégories; mais ceux qui en font partie doivent chercher des remedes alleurs que dans

les effets de la musique.

En supposant que le sujet pour la guérison duquel on emploie la masique soit duss l'habitude d'en entendre le langage, il s'agira de choisir le genre qui convient le mieux à sa situation, afin de modifier l'état actuel de ses propriées vitales, de les affaiblir ou de leur faire prendre un essor dont elles ont perdu l'habitude. Ce n'est pas toujours le cas, ici, de mettre en pratique cet axiéme de médecine, que l'on guérit par les contraires. L'homme profondément affligé, celui qui est entraîré par un impérieux penchant la mélacolle, s'indigen MITS

vait si l'on intercompait sa douleur par une musique touchante ou gaie; sa douleur s'en agraverait. Je pense donc qu'on obtient une diversion favorable par la musique, en lui faisant exprimer des idées et des sentimens qui coïncident avec ceux dont le malade éprouve le fardeau. S'il a perdu sa compagne, faites-lui entendre la musique d'Orphée, elle charmera son imagination: elle calmera la douleur de son ame : il versera des pleurs salutaires. S'il a une mélancolie vague, si son ame est contemplative, qu'elle se nourrisse de cette mélodie mystérieuse qui règne dans nos beaux chants d'église; qu'il entende ces oratorio de Pergolèse, d'Haydn, de Paësiello, de Paër qui nous font goûter l'illusion des concerts célestes. Je ne connais rien en ce genre qui agisse sur mon imagination avec plus de solennité que les admirables psaumes de Marcello, si ce n'est la grande et sublime scène de l'onéra des Horaces et et des Curiaces, de Cimarosa: c'est celle où le peuple des deux villes rivales est réuni dans le temple pour consulter et implorer les dieux. Rien n'est aussi majestueux, rien n'est aussi sublime. Aucune autre musique n'exprime avec autant d'exaltation et de piété les sentimens religieux et l'effroi des vengeances célestes.

Lorsqu'un malade a des habitudes belliqueuses, la musique militaire me semble la plus appropriée à sa situation. Nos chefs-d'œuvre lyriques sont reniplis de scènes qui, dans ce

genre, ont de quoi complaire à l'imagination.

Si le malade a éprouvé de grandes adversités, il entendra bien mieux que tout autre OEdine à Colonne, Alceste, Inhigénie en Tauride, Romeo et Juliette, Montano et Stéphanie,

la Vestale, et d'autres ouvrages du même genre.

Dans toutes les affections morales, la musique dont les effets peuvent exciter l'attendrissement m'a toujours paru la plus efficace; et ce n'est que par degrés qu'on peut lui substituer des chants brillans, gais, comiques. Le mode mineur est pendant longtemps le seul dont une ame remplie de mélancolie veuille s'accommoder.

Toutefois, je ne prétends indiquer, par ces propositions, que des préceptes généraux. Le médecin judicieux les modifiera sans doute avec avantage dans une foule de circonstances dont lui seul est le juge; et son attente sera remplie tontes les fois que la musique pourra intéresser, pourra distraire celui à qui elle est prescrite. Je dois ajouter que l'expérience nous apprend que la musique dramatique, celle qui est mise en action au théâtre, plutôt que dans un concert, est la plus propre à remplir l'objet de la médecine. C'est ce genre de musique, c'est l'illusion dont elle est environnée pendant l'action théâtrale, qui excite dans l'ame ces grands mouvemens, ces émotions puissantes que l'on peut, à juste titre, nommer médicatrices, surtout lorsqu'il s'agit des maladies mentales et nerveuses. Quant aux autres affections, il suffit d'un genre de musique qui plaise, qui intéresse, qui occupe fortement l'attention. Ses effets, s'ils n'agissent pas toujours d'une manière spécifique, sont au moins d'excellens auxiliaires, trop négligés de nos jours en médecine.

LIPPIUS. Diss. de musica, Viteh .. 1600. 1610.

REGNIER, Ergo musica in morbis efficar. Paris, 1624. MEDEURA (Edouard), Inaudita philosophia de viribus musicæ (In nova philos, et medicina): in-8°. Phissip., 1650.

FRANCUS. Diss. de musica. Heidelb., 1672. TORSCHER, Diss. de Saule per musicam curato. Witch., 1688.

ETTMULLER, Diss. de offectibus musicae in hominem; in-40. Leipsich, 1714.

NICOLAL, Verbindung der Musick mit der Artzneygelahrtheit. Halle, 1745. winner, Diss. de affectibus ope musices excitandis, augendis et mode-

randis, Groningue, 1751. VAN SWIETEN, De musicæ in medicina influxu atque utilitate. Lugd. Batav., 1773.

MALOUIN. Diss. an ad sanitatem musica? in quæst., n. 16. Paris, 1733.

- Ergo ad sanitatem musica. Paris, 1777.

SPRENCEL, Diss. de musicæ artis cum medicina connubio. Halle, 1800. ROGER (1. L.), Tentamen de vi soni et musicæ in corpus humanum; in-80. Avignon, 1758.

Traduit en français par Sainte-Marie. 1803.

BELAGRANGE (P. A.), Essai sur la musique considérée dans ses rapports avec la médocine; in-40. Paris; 1804.

EAMARCHE (Fean-Eaptiste), Essai sur la musique, considérée dans ses rapports avec la médecine; in-4°. Paris, 1815.

MOREL (Alexandre-Jean), Principe acoustique, nonveau et universel de la théorie musicale, ou musique expliquée; in-8°. Paris, 1816.

(FOURNIER-PESCAY)

MUSSITATION, s. f., mussitatio, du verbe mussitare, murmurer, marmoter, parler entre ses dents.

La mussitation ou l'action de murmurer est un signe facheux dans les maladies, parce qu'elle accompagne ordinairement le délire. Elle consiste dans l'altération et la faiblesse de la voix. et dans la difficulté d'articuler des lettres, à cause de la débilité des mouvemens de la mâchoire, de la langue et des lèvres, d'où il résulte qu'on a beaucoup de peine à entendre ce que dit le malade. Cette sorte de murmure n'est pas continue, et présente des intervalles plus ou moins longs. On l'observe fréquemment dans le typhus. La mussitation cesse communément avec le délire, auquel elle est unie, et c'est conséquemment à ce dernier que se rattachent les signes pronostiques qu'elle peut fournir. (RENAULDIN)

MUTACISME, s. m., nutacismus, sorte de bégaiement qui consiste dans la difficulté de prononcer les lettres labiales MUS 81

b, p., m. Ce vice de pronônciation est familier aux enfans qui, n'avant pas de deuts, sont obligés de prononcer pesque toutes les consonnes des lèvres; les gens ivres, ceux qui ont un bec-de-lièvre, les lèvres grosses, etc., tombene dans le même défaut par l'hiatus des lèvres, ou faute d'ouvir suffisamment la bouche. Cette incommodité, àppelée par Sauvages prellimus bablustes, est mionider que le mogitalisme, où on ne peut nullement pronôncer les mêmes lettres (Sauvages, Nos., cho, vt., ordre tit, cepre (b).

MUTILATION, s. f., mutilatio. C'est, en médecine, le retranchement ou la privation d'un membre ou de que que autopartie extérieure du corps. Aiusi, depuis colui qui a perdu l'extrémité d'un doigt, jusqu'à celui qu'on a privé de près d'un quart de lui-même. en lui ampoutant la cuisse dans l'arti-

culation coxo-fémorale, tous sont mutilés,

La mutilation est tantôt occasionée par accident ou par maladie, et d'autres fois elle est l'œuvre de la science. Dans ce dernier cas, dernière ressource de la médecine, elle n'est pratiquée que pour sauver de la mott ou d'inconyéniens plus

grands que la mutilation elle-même.

Parmi les exemples de mutilations causées par des accidens auxquels on a survécu, je pourrais en citer d'arrachement du bras et de la totalité de la jambe; d'autres, de blessures énormes, dans lesquelles des membres entiers, la moitié de la machoire inférieure et de la face ont été emportées par un boulet et les autres armes qu'inventa l'art horrible de se détruire, Ces exemples, quelque étonnans qu'ils soient, ne le sont pas autant que l'histoire de Samuel Wood, qui est consignée dans les Transactions philosophiques , no. 449, et rapportée dans un grand nombre de livres de chirurgie. Ou est stupefait de lire a que non-seulement le bras, mais encore avec lui le scapulum. furent arrachés et séparés du corps par des roues de moulin, et que deux mois suffirent pour la guérison de la plaje. Quoi peut mieux prouver que semblables faits, et les cas de sphacèles suivis de la séparation et de la chute des membres qui en sont attaqués. les movens de la vie pour résister à la mort qui 11. . . 56 l'envahit par une extrémité du corps ?

Mais, quelque grandes, quelque prodigieuses que soient cos ressources de la natúre supportant el produisant elle-même des mutilations, elles ne le paraissent pas pius que les ressources de l'art. Par combien de mutilations heureuses, surtout depais viapretiraquas, la chirurigie n'a-t-elle pas arraché à la mort des malheureux qui en auraient été irrévécablement frappés? Le nom de Dupuyreus esra toujours celèbre parmi les chirurgiens, pour sa sisvante hardiesse dans le retranchement de certaiques parties et les raclaions de la pilmart de nos ment de certaiques parties et les raclaions de la pilmart de nos hatalitas, pendant les dernières campagoes, redisent les nons de nos Larrey, de nos Percy, et de plusieurs de nos chiurrgiens d'armée qui, par de nombreuses amputations on matilations habitement exécutées, ont sauvé le plus des generies de la funcur de la guerre. Mais, pour ne citer que des exemples dont l'éloigement ne peut taire naître d'envie, est-il besoin de rappeler que les noms d'Ambroise Paré, de l'Abrice de Hilden, de George Bartish, de Ledran le prie, de Verdain, de Lowdham, de Rayaton, de Barbet, de Bromfield, de Lafaye, de White, de Vermiale, de Chopart, de Morcau le père, de Bar-sur-Ornain, durent leur célebrité, ou une très-grande partie de leur célébrité, aux ertranchemes ou mutilations que ces chiurgiens conquerent ou exécutivent les premiers, ou bien dont ils serfectionaireut les premiers, ou

On a reproché à l'opération de retrancher tout un membre, les inconvéniens qui résultent, dit-on, de la sarabondance du sang, et des désordres habituels dans la santé de ceux qui ont supporté une semblable opération. Mais l'expérience combat victoriensement tous les jours, et l'objection, et la conséquence exagérée comme elle qu'on a voulte en tirer, pour ban-

nir les amputations ou les rendre beaucoup moins communes. Les amputations inutiles qu'on a faites n'ont peut-être pas mutilé le centième des personnes qui sont mortes pour n'avoir noint été amoutées, ou ne l'avoir été que trop tard.

Rien de si aisé, d'ailleurs, que de remédier à la pléthore

accidentelle par des signées et par un régime convensible. Si l'on voyage dans toute l'Allemange, en Pologne, en Espagne, en Russie, etc., le très-petit nombre de cicatrices efirayautes par l'idée des blessurés énormes qu'elles rappellent, et de multies qu'on y observe dans les maisons d'invalides, comparé au nombre immense de ceax qu'on voit dans ons hocomparé au nombre immense de ceax qu'on voit dans ons hoparte de la très-grande supériorité de noure chirungle, et particulièrement de nour chirungie milituire. Dans l'imminence de la mort, une mutilation qui seule peut y arracher, est l'enuvre la plus philosophique et la plus utille. Poyes Ana-Trox, ANUTYATION, ELEBRE, ENTERATIOS, MACDOME INVE-RUERE, NANCOST.

MUTITE ou suttisse, s., muitas, de muiu, mue; qui n'à janais en l'usage de la parole, ou qui l'a perda. Nous ne parlerons ici que de la muitie accidentelle; celle qu'on observe à la naissance, et qui coïncide presque toujours avec la surdité, fera un article à part, qui sera traité au mot sourd et muet.

Plusieurs auteurs ont confondu la mutité avec l'aphonie, mais c'est à tort. En effet, la mutité consiste dans l'impuis-

MIIT

sance de parler, d'articuler des sons : tandis que dans l'aphonie, il y a en même temps suppression et de la voix et de la parole. Ainsi, un individu muet peut pousser des cris sans pouvoir parler : celui qui . au contraire . est frappé d'aphonie. est incapable d'émettre aucun son. Fovez APHONIE.

Sauvages, dans sa Nosologie méthodique, admet autant d'espèces de mutité qu'il existe de causes productrices de cette maladie. Ainsi, la paralysie de la langue, qui survient souvent dans l'apoplexie, occasione fréquemment le mutisme, que l'on observe également dans l'ivresse. l'hystérie, et dans le narcotisme. Quant à cette dernière cause. Sauvages rapporte qu'il v avait, dans les environs de Montpellier, des voieurs. qui , pour empêcher qu'on ne les découvrit , saisaient boire à ceux qui tombaient entre leurs mains, du vin mixtionné avec la semence de datura stramonium. Tous ceux qui en burent. perdirent la parole pendant un jour ou deux, au point de ne pouvoir répondre aux questions qu'on leur adressait, Galien a observé que l'opium sis dans l'oreille pour en apaiser la douleur , a souvent causé la mutité,

Dans les fièvres adynamiques et ataxiques, où la langue devient quelquefois aussi sèche et aussi dure que du bois, il peut survenir une mutité passagère, qui disparaît lorsque la

bouche et la langue deviennent humides.

On a prétendu que l'amputation de la langue ou le défaut de cet organe causaient la mutité; mais les auteurs citent plusieurs exemples de personnes qui ont joui de l'usage de la parole après la section de la langue. On a vu des mélancoliques s'abstenir de parler pendant un

an et plus.

La mutité est quelquefois simulée, comme on peut l'observer chez certains mendians et chez quelques petites filles. Sauvages rapporte l'exemple d'une fièvre verminense, qui

rendit un enfant muet, celui-ci ne recouvra la parole que lorsque beaucoup de vers qui le tourmentaient eurent été expulsés par les anthelmintiques. Le plus souvent, la mutité est le résultat de la surdité con-

géniale. Voyez sourd-muer.

MENIOTUS. Dissertatio de mulitate et balbutie: in-6º. Parisiis. 1662. KRAZENSTEIN, Historia restitutæ loquelæ per electrisationem; in-40. Hafniæ, 1753.

MUTUELLE (dépendance mutuelle des différentes parties de l'organisation). Tous les êtres de la nature sont liés par une chaîne commune, de telle sorte que l'un d'eux a besoin de l'existence de l'autre pour que la sienne se conserve, et que celui-ci subsisterait difficilement, si celui-la cessait d'oc-

cuper une place dans le système général. Le minéral fournit au végétal les sucs nécessaires à sa nutrition, tandis que ce dernier les élabore, leur donne un premier degré d'organisation, et les rend propres à réparer les pertes des animaux dont la structure est plus compliquée. D'un autre côté, profitant des élémens qui formaient le corns organisé vivant. l'arbre on la plante, puisent, dans son cadavre, les matériaux qui doivent douner à leur sève une nouvelle vigueur. Les êtres qui n'ont pas l'organisation en partage, croissant seulement par juxta-position, attirent aussi vers eux les principes qui constituaient ce chêne altier, qui semblait braver les cieux, mais que le temps a flétri, et dont la putréfaction a pour jamais désuni les matériaux composans. Les corps organises vivans. imprimant le mouvement à la matière brute et inanimée, servent donc: à l'entretien des minéraux , comme ceux-ci fournissent à

la nutrition des corps doués de la vie.

Mais si chaque regne est utile à l'autre, chaque individu d'un tel règne est encore indispensable à l'existence d'un autre individu appartenant à la même classe d'êtres. Cet arbre, dont la dimension nous étonne, cesserait neut-être de se nourrir, si des molécules organisées, résultat de la décomposition d'autres végétaux, ne se trouvaient dans la terre où plongent ses racines, et ne lui fournissaient les sucs nécessaires à sa formation; la plupart des animaux ne pourraient pourvoir à leur subsistance, si les uns ne servaient de pature aux autres; le minéral ne prendrait pas d'accroissement, si les eaux qui le baignent, ou les milieux dans lesquels il se trouve, ne lui apportaient pas les molécules qui doivent le composer. Le système céleste paraît ne pas s'écarter de cette loi générale de dénendance mutuelle des différens corps, et la gravitation nous découvre sans cesse les mondes équilibrant entre eux. tour à tour se repoussant, s'attirant, décrivant des courbes les uns autour des autres : enfin , dans ce merveilleux arrangement de l'univers, rien n'est seul, rien n'est isolé, tout se lie, tout tend à un même but, à une même fin, et depuis le chétif insecte; qui paraît d'une si faible importance relativement à l'immensité, jusqu'à l'astre brillant qui porte partout la lumière et la vie, tout nous atteste la sagesse de l'intelligence suprême, tout nous découvre le lien qui unit toutes les parties des mondes.

Il en est ainsi du corps organisé vivant, et plus il est parfait, plus il est composé, plus aussi chacune de ses parties irradie sur toutes les autres, qui exercent aussi sur elle une influence, réciproque. Chaque système modifié par le système voisin, en recoit et lui communique des impressions va-

riées; chaque tissu détermine des changemens dans le tissu qui l'avoisine, par cela senl que lui-même en a éprouvé; chaque molécule réagit sur la molécule qui la tonche. L'ordre résulte de la dépendance mutuelle des différentes parties de l'univers . la vie est l'effet de l'accord existant entre nos différens organes.

Une fonction ne peut être envisagée d'une manière tout à fait isolée: altérée, modifiée par la fonction qui la précède. l'accompagne ou la suit, elle forme avec elle une chaîne que l'on peut difficilement rompre. Le cœur pousse aux poumons le sang qui doit les vivifier, tandis que ceux-ci impriment au sang les qualités propres à nourrir le cœur; le cerveau communique aux muscles, qui reconvrent les parois du thorax . la puissance de se contracter, en même temps que ceux-ci apportent, dans les voies de la respiration, les modifications nécessaires pour que le fluide contenu dans les artères, porte à l'encéphale une excitation indispensable à l'exercice de ses hautes fonctions : la nutrition languit si la digestion ne s'opère ; les organes gastriques sont eux-mêmes frappés d'atrophie, s'ils ne penyent se poprrir : toutes les actions de la vie ne subsistent enfin que les unes par les autres.

N'est-ce pas dans l'influence réciproque d'un système sur un autre système, d'un organe sur un autre organe, d'un tissu sur un autre tissu, que l'on pourrait rechercher avec le plus d'avantage des faits propres à éclairer l'histoire des sympathies et des propriétés vitales? Peut être les principaux phénomènes des unes et des autres y prennent-ils spécialement leur source. Point de doute qu'à l'époque actuelle la médecine ne doive être exclusivement fondée sur la connaissance de l'homme sain, sur la juste appréciation des fonctions des organes pendant l'exercice régulier de la vie. La théorie des propriétés vitales et des sympathies est un des points les plus importans de la physiologie; celui qui pourrait jeter quelques lumières dans leur étude, rendrait un service important à la science; mais je suis loin d'avoir des prétentions aussi élevées.

La sensibilité, dit-on, peut être bornée à uu organe, on s'étendre d'un organe à un autre : de là sa distinction en sensibilité locale ou organique, et en cérébrale on auimale. Il est probable que l'impression est le résultat d'un changement d'état survenu dans la partie qui la ressent, et il se pourrait que la principale différence, entre ces deux propriétés, consistat en ce que les molécules organiques sont modifiées les unes par les autres, à de petites distances, dans les phénomènes qui dépendent de la sensibilité organique, tandis que dans ceux qui sont du ressort de la sensibilité animale, c'est entre

des narties éloignées que cette modification s'opère. Il peut en être, à cet égard, comme de l'affinité comparée à l'attraction : l'une s'exerce entre des molécules qui se touchent. l'autre agit sur des corps que séparent des distances plus ou moins grandes. Par cela même que tel élément constituant énrouve un changement dans sa manière d'être, celui qui l'avoisine peut en ressentir une altération plus ou moins grande, et cette influence d'une molécule organique, sur la molécule qui la touche, constitue peut-être la sensation, quand elle ne s'étend pas au-delà de la partie qui a d'abord été impressionnée. S'il en est ainsi, pourquoi deux organes ne se modifieraient-ils pas réciproquement comme le peuvent faire deux molécules organiques en contact? Pourquoi chaque système ne modifirait-il pas un système éloigné, tout aussi bien que celui qui lui est contigu? Ne pourrait-il pas en être, à cet égard, comme de la pile voltaïque dans laquelle un disque métallique apporte des changemens dans le disque situé au pôle opposé, tout aussi bien que dans celui qui l'avoisine davantage

Ou peut considérer chaque partie de l'organisme, et je ne crains pas de l'assurer, comme un des élémens d'un tout trèscomposé, qui est tellement uni à tous les autres, que tout ce qu'il éprouve, toutes les alterations auxquelles il est sujet, sont ressentis par tous les autres organes qui concourent avec lui à l'entretien de l'existence. Le cerveau reçoit une impression par le moyen des nerfs; mais cest que la sensation a apporte, sans doute, une modification quelconque dans la texture de la partie où co nerfs est ramifié; c'est que le cordon nerveux a lui-même éprouvé un changement dans sa manier d'être, par l'effet même de l'altération que celle-ci a éprouvé; l'uli riente. Il les pas lessin; , ouve comprende ce phénomème, d'admentre l'existence d'un fluide nerveux; il peut être explique d'une manière blus conveauble par les connections intimas d'admentre l'existence d'un fluide nerveux; il peut être explique d'une maière blus conveauble par les connections intimas

qui existent entre nos différentes parties.

Si la sensibilité, prenant sa source dans l'organe même on clle se manifeste, si la sensibilité, qui s'éctend jusqu'au cerveau, peuvent provenir de l'influence que nos parties exercent les unes une les autres, que dirons-nous des phénomèmes qui leur succident et qui appartiement à la contraction, soit qu'elle se manifeste dans l'organe même où la sensation s'est opérée, soit qu'elle ait lieu dans une partie différente de celle où l'impression a dét déterminée?

Quant à la première, il est évident qu'elle n'est autre chose qu'un changement d'état apporté dans un tissu par le changement survenu dans la manière de sentir. L'estomac se contracté

sur les alimens qui abordent dans as cavié; la matrice exécute des mouvemes sur le feutas, qui la distend, parce que, d'abord modifiées par un corps étranger, leurs fibres ont éprouvé un changement qui les a d'abord disposées à agir, et qui a enfin déterminé le mouvement. Il en est de même de la contraction qui reconnaît pour cause l'influence toute paissante de l'encêplale. Le nerl sensitif à époude, par l'impression, une altération dans sa maitier d'être; il a modifié le cerveau. Celui-ci, par son irradiation, d'abord sur le nerf conducteur du mon-vement, puis sur le muscle, a determiné la contraction. Nous ne voyons dans tous ces actes qu'une dépendance mutuelle entre des parties que la nature a formées pour se modifier sans cesse les unes les autres, pour exécuter des actions qui dépendence sur les des la utters, pour exécuter des actions qui dépendence sur les autres, pour exécuter des actions qui dépendence mutuelle entre des parties que la nature a formées pour se modifier sans cesse les unes les autres, pour exécuter des actions qui dépendence mutuelle.

dent de l'action des autres parties.

Mais ce qui doit à jamais attirer l'admiration du physiologiste, ce qui doit lui faire voir combien ses faibles lumières sont audossous des mystères qu'il veut pénétror, c'est l'ordre merveilleux dans lequel s'exécutent tous les phénomènes de la vie : c'est cette succession rapide de fonctions variées et concourant toutes au même but : c'est cet accord d'actions de plusieurs organes, qui sont tellement combinées entre elles, qu'elles sembleraient n'en former qu'une. Ou'on jette un coup d'œil sur ce système réparateur destiné à rendre à l'économie les matériaux que l'exhalation, les sécrétions lui ont fait perdre ; qu'on considère dans leur ensemble les différentes parties qui concourent à l'accomplissement des phénomènes digestifs, et on verra quelle multiplicité d'actions s'exécutent simultanément. Le goût, sentinelle vigilante, donne au cerveau des sensations plus ou moins agréables et qui le font juger de la qualité des substances que l'estomac doit élaborer ; les muscles masticateurs se contractent; une salive plus abondante coule à grands flots dans la bouche, et vient imprimer une altération-préliminaire aux alimens destinés à nourrir : cependant les glandes mucipares augmentent leur action, le bol alimentaire arrive dans l'estomac après que le mécanisme compliqué de la déglutition s'est opéré; les extrémités artérielles deviennent le siège d'une exhalation plus active : la circulation capillaire, accélérée, fournit aux organes de la digestion un liquide réparateur qui entretient leur excitation à un plus haut degré ; mais bientôt cette excitation locale devient générale; la grande circulation éprouve des variations ; le sang ne se porte plus à la périphérie, et semble se concentrer sur les organes intérieurs : les phénomènes respiratoires sont modifiés par ceux de la circulation ; les glandes sécrétoires redoublent d'activité; le système veineux abdominal porte plus abondamment vers le foie le liquide destiné à lui fournir les matériaux de la bile, qui est bientôt dirigée

vers le duodéman, où elle a dès usages importans à remplir; tonte l'étandue du systeme digesti devient le siège de l'absorption, qui s'exécute soit sur des flaides plus on moins animalisés, soit sur des liquides entréement érrangers à l'économie animale. D'un autre côté, le calorique, dégagé en plus grande propòriton, vietn péndere la masse alimentaire que continement les premières voies, etc. etc. l'Outes les actions de la vie serablett done unite, confondues, pour coopérer à la digestion a presque tons les organes sont unis simultanément en action, pauce que le système désestif e éprouvé des modifications dans

sa manière d'être.

Mais des parties d'une importance secondaire produisent encore des pliénomenes non moins étonnans dans l'économie en général, quand elles éprouvent elles-mêmes une altération notable. Il n'est pas un point de la peau, s'il devient le siège de la doulcur, qui ne puisse troubler d'une manière instantanée l'accomplissement des fonctions dont sont charges les organes intérieurs. La digestion s'opère, une douleur vive est déterminée sur un des points de la membrane vasculaire et nerveuse qui nous enveloppe : à l'instant l'estomac n'agit plus avec la même régularité; la tête devient douloureuse, des nausées se déclarent, des vomissemens se manifestent ; la diarrhée survient, des coliques l'accompagnent, et cependant la senle cause qui a pu agir a porté son action sur une partie bien éloignée de celle où s'accomplissaient les phénomènes digestifs : c'est qu'un lien commun unit ces deux portions de nous-mêmes, et que l'altération de l'une est profondément ressentie par l'autre.

Mais cette concordance d'action entre les différentes parties qui nous constituent, n'est pas la même dans chacune d'elles, La nature semble avoir disposé certains organes à s'influencer réciproquement d'une manière plus étroite, et soit que leurs fonctions soient plus dépendantes les unes des autres, soit qu'une cause inconnue ait nécessité leur liaison plus intime. nous voyons fréquemment une partie ne pouvoir être affectée sans qu'une autre ne le soit presque instantanément, tandis que les autres organes n'en recoivent aucune influence. N'est-ce pas des phénomènes de cette nature qui constituent les sympathies ? Sout-elles autre chose que le résultat d'une liaison plus intime entre deux ou un plus grand nombre d'organcs, qu'entre les autres parties de l'économie animale? Cette vérité ne peutelle pas trouver son application dans les cas de pathologie, comme dans ceux de physiologie? Si un vésicatoire appliqué à la nuque guérit une ophthalmie chronique, n'est-ce pas parce que le tissu de la peau de la région postérieure du cou, lié avec la conjonctive d'une manière plus étroite qu'une autre portion des tégumens, modifie cette membrane, parce qu'il

MUT 8g

a été lui-même altéré dans sa texture ? Cette esnèce d'accord entre la peau de la région postérieure du cou et la membrane qui revêt le globe de l'œil, est tellement vraie, qu'un vésicatoire appliqué sur tout autre point n'amènerait pas avec autant de certitude la guérison de l'ophthalmie. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que tel phénomène d'influence réciproque de deux organes ne tient souvent en aucune manière à une harmonie entre les fonctions dont ils sont chargés ; la matrice est-elle atteinte d'une affection grave, la région supérieure et postérieure du cerveau devient le sièze d'une douleur plus ou moins vive, et on ne voit pas, à moins d'admettre dans ce point du crâne un organe présidant à la génération auelle espèce de rapport peut exister entre ces deux parties. Le foie, frappé d'une inflammation chronique, est le siège d'une douleur quelquefois moins forte que celle qui se fait sentir dans cette circonstance à l'épaule droite : et, certainement, il est bien difficile d'apprécier la cause qui unit deux parties dont les fonctions sont si différentes. On ne peut rien dire autre chose relativement à ces phénomènes, si ce n'est qu'il existe une relation sympathique entre les différens organes qui les présentent, ou, pour s'exprimer d'une manière plus intelligible, qu'il y a entre eux un accord, une reciprocité de sentiment plus étroite qu'entre ces mêmes organes et les autres parties de l'économie animale. aimale. Combien les faits de ce genre ne pourraient-ils pas être

Combien les faits de ce genre ne pourraient-ils pas être multipliés II fuderiat passer, en reyre tout-les actes dont la vie se compose, pour rechercher toutes les preuves de l'intenca réciproque de nos divers organes. Sois que l'on s'occupe l'intenca réciproque de nos divers organes dois que l'on s'occupe averseme dans les fonctions, soit enfin qu'or product de la line averse de la complet d'agit des médicamess, presque toujours on découvrira des effets remarquables de ces liaisons de septiment et d'action qu'on tile qu'eur les différentes parties qui onus constituent.

L'administration des noyens que la théra pentique nous fournit nous prouve jusqu'à quel point l'étude de ces influences réciproques est importante. Presque jamais nous n'agissons sur le tissa mabale, mais presque constaments au reluit qui tiradie sur lui, ou qui en reçoit des irradiations. Nous appliquons des emblliens, des cataplaismes sur un plulgmon, mais est-ce inmédiatement sur la partie affectée que nous portons, dans ce cas, nos moyens médicamenten ? Non, jams doute; c'est le tissa cellulaire qui est enflammé, et c'est sur l'épiderme, on tout au plus sur le degine, que la substance relachante ett appliquée, et e-pendant l'enfeactié de ce moyen n'en est pas mons certaine; mais c'est que le cataplasme a modifié la pean, et que celle-ci a agi par suite sur une partie plus profondement placée. On coriait au premier abord, et on a longtemps pensé, que les boissons adoucisantes donnée dans une inflammation aigue on chronique de la dernière portion de l'intestin grêle, agüisaient immédiatement sur le viscère enflammé. Des expériences récentes prouvent cependant le contraire, puisqu'elles mous apprennent que les boissons sont aborobées avant que d'arriver dans l'iléon, et qu'on n'en trouve jamais à l'ouverture des corps dans cette portion de canal digestif. Leur utilité ne peut cependant être contestée, lorsqu'elles sont administrées dans de semblables circonstances; mais c'est qu'il est alors à croire que l'action du médicament sur l'estonac ou sur le douoéeaum, se propage juqu'à d'autres partie du tubé littes.

Nous appliquons des sangsues sur les côtés de la tête quand nous craignons que les membranes du cerveau ne deviennent le sière d'une congestion fâcheuse : mais alors ce sont les méninges que nous dégorgeons primitivement. N'est-ce pas plutôt la modification apportée dans les tégumens du cou qui a changé l'état du tissu des membranes cérébrales? Mais dans ce cas on pourrait croire qu'une communication vasculaire a seule déterminé le phénomène remarquable. Je suis loin de penser qu'elle soit l'unique cause du bien-être que les malades éprouvent à la suite de l'emploi de ce moven, car les tissus sur lesquels on agit avec le plus d'avantage, sont quelquefois le plus éloigné possible de l'organe malade. Les sangsues appliquées aux pieds dans un cas analogue, pourraient être quelquefois plus avantageuses que celles qu'on placerait derrière les oreilles, et ce n'est certainement pas alors par la communication des capillaires que le soulagement pourra avoir lieu.

Les astringens ne portent presque jamais leur action sur les organes qu'on veut modifier. Quand on fait prendre par le tube digestif la ratanhie, le sang-dragon ou le cachou, pour arrêter une hémorragie de la membrane muqueuse pulmonaire ou génito-urinaire, n'est-ce pas par l'intermédiaire d'un organe qu'on agit sur un autre organe? Ne nous le dissimulons pas, presque jamais nos médicamens ne modifient la partie malade elle-même, presque jamais ils ne peuvent la ramener à son état naturel que par l'intermédiaire d'une autre partie : avant qu'ils puissent parvenir dans le parenchyme de l'organe souffrant à travers les routes tortueuses de la circulation. ils ont subi tant d'altérations successives, que leurs propriétés primitives sont ou détruites ou du moins singulièrement altérées; d'ailleurs y arrivassent-ils tels qu'ils sont, ils y parviendraient souvent dans une proportion tellement fractionnée. qu'il serait bien douteux que leur action puisse être alors de

quelque importance.

Cette idée serait peu consolante et peu propre à nous faire espérer des progrès blaux de la médecine, si nous ne réflichissions pas en même temps que rarement les maladies sont causées dans l'endroit même on elles se déclarent; mais que presque toujours elles sont le résultat de la liaison d'action existant entre deux parties, d'une corrélation sympathique qui les unit; qu'elles se sont déclarées dans l'une d'elles, parce que la muit qu'elles jes sont déclarées dans l'une d'elles, parce que le mal a pu être la suite de cette influence mutuelle, le bien pourra résulter de cette même dépendance. L'impression du froit sur la peau qui recouvre le thorax peat déterminer une inflammation de la plèvre; des sangues, un sécatoire appliqué sur cette même partie peut dissiper l'irritation fixée sur la membrane séreuse dont les poumons sont recouverts.

Ce n'est pas souvent, par un changement survenu dans la circulation générale, qu'on arrête, par l'application des astringens, une hémorragie plus ou moins copieuse. La théorie conduirait même, au premier abord, à penser que ces moyens devraient augmenter la maladie au lieu de la diminuer, s'ils agissaient de proche en proche sur les diverses parties du système circulatoire. Expliquons plus clairement notre idée : une femme éprouve une perte effravante, on projette sur l'abdomen de l'eau à la glace en quantité plus ou moius grande, et les vaisseaux utérins cessent de donner du sang ; cependant une loi assez générale de l'économie animale semblerait en opposition avec ce phénomène, c'est que lorsque la circulation est activée sur un point, elle devient moins énergique sur un autre. et que lorsqu'elle éprouve une diminution remarquable dans un organe, elle est ordinairement modifiée en plus dans une autre partie de l'économie. Ne semblerait-il pas présumable . d'après cela, que le sang artériel, repoussé des capillaires de la peau, devrait se précipiter, avec plus d'énergie, vers ceux de l'utérus? et cependant un effet opposé est produit; mais c'est qu'en vertu de l'influence réciproque de la peau et de la matrice, le tissu de cet organe éprouve une altération analoque à celle à laquelle les tégumens ont été soumis.

Quels sont les moyens d'union des différens organes qui nous constituent? Par quelle chaine la nature les tient-elle sons une dépendance si étroite les uns des autres? Sont-ce les nons qui les mettent ainsi en rapport d'action et de seuiment, ou bien sont-ce les vaisseaux qui sont chargés de communiquer à no rogane doune les impressions qui an autre organe a reques? Est-ce au tissu cellulaire qu'un tel usage doit être si-tribué? Qui ne sait combien de fois de telles questions ont dét agitées? Qui ignore que la discussion, Join de les éclaircir, n'a peut-être fait que les embrouiller davantace? Dans l'état a-ce

tuel des connaissances, il est impossible de déconvrir les agens de la plupart des influences que les organes exercent les uns sur les autres. Les lois connues du système des nerfs cérébranx nous instruisent, jusqu'à un certain point, de la manière dont le cerveau recoit des impressions et réagit en vertu de cette impression : l'analogie nous en fait admettre autant pour le système nerveux ganglionnaire : la disposition des vaisseaux de differens ordres relativement au cœur, nous donne une idée du mode suivant lequel cet organe peut influencer et être luimême influencé; mais ces notions anatomiques sont sans importance lorsqu'il-faut apprécier l'affection sympathique de l'estomac par suite d'une lésion utérine : lorsqu'il s'agit de savoir par quelles lois les membranes muqueuses sont modifices par les variations survenues dans la manière d'être de la neau, lorsqu'il est question de découvrir pourquoi le diaphragme-se contracte lorsque la pituitaire est excitée, etc. Il est à craindre que jamais nous ne parvenions à connaître les agens de semblables influences, parce qu'il est probable qu'il n'en existe pas d'exclusifs, parce qu'il est présumable que toutes les parties de nous-mêmes peuvent communiquer de proche en proche une modification que l'une d'elles a éprouvée. Les rameaux nerveux, ganglionnaires qui accompagnent les vaisseaux artériels et veineux, seraient-ils, comme le nense M. Broussais, les moyens d'union que la nature établit entre les différens organes qui nous constituent?

La ensibilité spéciale de chaïque organe le mettra plus ou moins en rapport avec l'impression commaniqué, et il sera rigoureusément possible que telle partie à travers laquelle (si je puis me servir de cette expression) une impression donné aura passé n'en éprouve aucune altération, landis que l'autre en sera letée. Tous les points de l'économie povent être modifiés à la fois par une cause agissant sur l'un d'eux, et cette modifiésait par une tue pas produite d'effet apercevable sur le plus grand nombre d'entre elles, tandis que dans le tissu de la partie dout le mode de sentir serà plus cir apport avec l'impression communiquée, il pourra se manifester une altération plus ou moins profonde. Rendons rece plus sessible par une

exemple. --

Un phénomère sympathique des plus curieux est sans donte l'inflammation de la membrane muqueuse intestinale par suite de l'application du froid aux pieds : ch bien, je peuse qu'il ne serait pas absurde de peuser que tous les organes internédiaires à ces deux parties ressentent successivement une impression quelconque par l'effet que la soustraction du calorique a produit à la plante du pied; mais que comme la sensibilité de l'utestita éstit plus en rupport avec cette impression,

c'est seulement dans ce viscère que le désordre s'est manifesté. Ce que je dis ici de ce phénomène sympathique pourrait êtreà plus forte raison applicable à tous ceux du même genre dans lesquels les parties qui sympathisent entre elles sont moins

cloignées les unes des autres.

J'ai choisi cet exemple d'influence réciproque comme un de ceux qui se prêtent le moins à cette théorie ; la plupart de ceux que je pourrais citer paraîtraient lui être plus favorables : au reste, cette communication à d'autres parties d'une modification survenue dans un organe donné, peut tout aussi bien avoir lieu par la continuité de membrane que par la continuité de systèmes de différente texture. C'est ainsi qu'on peut facilement admettre, avec quelques auteurs, que dans le cas précédent la peau communique de proche en proche à la membrane muqueuse l'impression qu'elle-même a ressentie; mais il est d'autres cas où cette continuité de membrane ne pourrait expliquer les phénomènes d'influence réciproque: les diverses portions du système séreux, par exemple, n'out aucune communication avec la peau, et cependant elles sont fréquemment altérées à la suite des modifications que les tégumens ont éprouvées.

Ces influences d'un organe sur un autre peuvent se manifester de différentes manières : tantôt il v a une espèce de conformité de sensation et de lésion, d'autres fois il y a scnsation dans l'un, et par suite lésion dans l'autre, et dans d'autres circonstances, sensation accidentelle dans celle-ci, qui détruit la lésion de celle-là. En même temps que la membrane muqueuse qui tapisse le système générateur de la femme est affectée d'inflammation chronique, en même temps qu'une leucorrhée rebelle tend à se prolonger indéfiniment, les digestions se détériorent, des douleurs épigastralgiques se déclarent, l'estomac cesse, en un mot, d'accomplir ses fonctions avec sa régularité accoutumée. Voilà un exemple bien remarquable d'une simulturéité de lésions dans deux organes. La luette est titillée par un corps étranger, et à l'instant l'estomac et les muscles qui coopèrent au vomissement se contractent : c'est ici un exemple d'une sensation avant eu son siège dans une partie, et d'une altération survenue dans la manière d'être d'une autre : enfin une iuflammation de la plèvre est guérje par l'application d'un vésicatoire sur la peau du thorax, et ici c'est une sensation ou une modification apportée dans un tissu qui a guéri la maladic d'un autre tissu.

Mais cette influence réciproque entre deux organes est si grande, la concordance d'action est quelquefois si remarquable, qu'il est des cas où il arrive que tel organe est affecté MIIT

sans qu'il manifeste sa douleur, tandis que c'est celui avec lequel il est uni, qui devient le siège d'une sensation plus ou moins vive. Oui ne sait que la pierre que contient la vessie v cause souvent une douleur supportable ou même nulle, tandis que le gland devient horriblement douloureux? Oui ne sait qu'une irritation gastrique a souvent pour symptôme principal une céphalalgie insupportable, etc. ? Etrange éffet de la liaison physiologique entre deux parties, qui fait que celle qui n'est pas affectée est cependant celle qui souffre davantage. On peut faire à cet égard une remarque qui n'est pas sans quelque intérêt , c'est que généralement quand deux parties sont ainsi dans une dépendance mutuelle, si l'une d'elles est plus sensible, et recoit un plus grand nombre de nerfs cérébraux, c'est elle qui communique au cerveau la sensation la plus forte : c'est ce qu'on peut dire des douleurs épigastralgiques dans la leucorrhée; des douleurs à l'extrémité de la verge dans les calculs vésicaux : des vomissemens dans la néphrite: de la douleur de tête dans l'indigestion; de la douleur de l'épaule droite dans les maladies du foie, etc., etc. Il serait curieux de savoir si les organes, qui communiquent ainsi une impression secondaire, détermineraient des phénomènes sympathiques dans l'organe qui irradie sur eux ; si, par exemple, un squirre du gland agirait sur la vessie, une lésion de l'estomac sur la matrice et les reins, une affection de l'épaule droite sur le foie ; etc., etc. On n'a pas fait assez de recherches à cet égard pour qu'il soit possible de rien dire de satisfaisant.

Les influences réciproques entre les différens organes ne sont pas les mêmes dans tous les sujets et dans toutes les circonstances de la vie. L'age, le sexe, le climat et surtout l'état sain ou l'état malade, établissent à cet égard des variations sans nombre qui jettent encore plus de vague dans leur histoire déjà si difficile. Chez un sujet affaibli, il semble que toutes les parties sont encore plus intimement liées par un commerce réciproque d'affections : ct soit que la nature emploie ce moven pour les faire lutter avec plus d'avantage contre la maladie qui les menace d'une dissolution prochaine: soit plutôt parce qu'un organe étant malade a porté dans tous les autres une fâcheuse influence qui les rend plus propres à contracter une affection du même genre, on voit toutes les partics de l'organisation

être alors sous une dépendance encore plus étroite.

Par cela même qu'un viscère est cuflammé, un autre viscère a plus de tendance à s'enflammer lui-même : c'est ainsi que chez des sujets atteints de phiegmasies chroniques pulmonaire ou gastrique, on voit si fréquemment se déclarer des irritations de diverse nature sur la peau, au fondement, dans les fosses MYD 95

nasales, etc. Combien de fois ne voyons-nous pas des malheureux avoir en même temps une inflammation vive du parenchyme pulmonaire, une diarrhée qui les entraîne au tombeau, des sucurs abondantes, des ophthalmies, des écoulemes

d'oreilles, des empâtemens du foie, etc.?

Les muscles de la vie animale ne sont pas soustraits, les uns relativement aux autres, è cette loi de dépendance mutuelle : tel d'entre eux se refuse souvent à un mouvement qui n'est pas en rapport avec celui qu'exécute tel muscle qui lui correspond. On sait combien il est difficile de faire exécuter l'un des bras des mouvemens circulaires dans un sens, tan dis que celui de l'autre côté se meut en décrivant un cercle dans une direction opposée; on sait encore que les muscles de daux yeux, ont entre eux un rapport d'action que la volonté même ne peut intervertie, etc.

C'est cette dépendance mutuelle entre toutes les parties de l'organisation qui établit ce consensus général, cette harmonie merveilleuse qui fait qu'un organe ne souffire pas isolément et que son altération entraîne bientôt des phénomènes de reaction générale; de là vient qu'une maladie locale dans son principe cesse bientôt de se borner à la partie primitivement affectée, et détermine des symptômes dont toute l'économie est les siège. C'est de cette même influence réciproque que résultent toutes nos sensations, tous nos mouvemens; c'est d'elle que toutes les actions intérieures prennent leur source; sans elle, on ne peut concevoir la vie. même dans ses élémens

les plus simples.

Dis qu'un être organisé réunit un certain nombre de parties non similaires, à l'instant chacune d'elles a une existence dépendante de celle de la partie voisine. Ce n'est que lorsqu'elles ont toutes une conformation identique, que chacune d'elles peuvent se suppléer; de là vient que, quoique appartenant au règne animal, le polype d'eut douce peut être divisé en plusieurs morcaux, dont chacun peut devenir un individu semblable au tout; de la vient que la branche du végétal peut devenir racine, et la racine devenir branche; mais dès que des tissas variables viennent à concourir à la formation d'organes différens, dès-lors une liuison intime a lieu entre les différentes parties dont les actions combinées constituent la vic.

MYCHTHISME, s. m., μυχθεςμος, de μυζφ. gemir. Hippocrate se sert de ce mot pour désigner les gémissemens que font les maldes dans l'expiration de l'air qui sort des poumons. (Coac. prænot., 510).

(F. r. m.)

MYDESE, s. f., mydesis, de µusas, abonder en humidité. Ce mot signifie, en général, la corruption d'une partie 08 MYT.

par une humidité excessive. Galien l'applique particulièrement aux naunières. Dict. de méd. de James.

(F. V. M.) - MYDRIASE, s.f., mydriasis, danuspos, obscur: obscur-

cissement de la vue résultant de la dilatation non naturelle de la pupille. Cet état a lieu lors de l'anementation de volume du cristallin, qui nousse alors l'uvée en devant, et tient la nupille dilatée; dans la cataracte branlante, même phénomène a lieu , ainsi que dans le déplacement du cristallin : dans l'hydrophthalmie et dans gnelques autres cas. On observe encore la mydriase lors de certains accès de maladies nerveuses où les muscles moteurs de l'œil, se contractant convulsivement, retirent le globe au fond de l'orbite, ce qui l'aplatit et pousse en devant le cristallin et le corps vitré qui agrandissent la pupille. Dans la goutte sereine, il y a dilatation de la pupille, puis paralysie de l'iris, qui ne se contracte plus ou du moins tres imparfaitement. (P. V.M.)

. MY LROS, uv Sees, morceau de fer ou caillou que l'on fait rougir au leu; et que l'on éteint ensuite dans l'urine pour en, fomenter les parties malades (Hipp. . De morbis mulierum ...

(F. V. M.)

lib u).

MYLO-GLOSSE, adj.; mylo-glossus, de unxos, dents molaires, et de vagga, langue; nom des deux muscles de la laugue ainsi appeles par Winslow, parce qu'ils naissent des racines des dents molaires et des côtes de la langue pour se porter au pharvnx.

MYLO HYOIDIEN, adj.; mylo-hyoideus. La ligne myloïdienne que l'ou voit à la face interne du corps de la mâchoire. commence pres de la symphyse du menton; de la elle monte en arrière, en devenant de plus en plus saillante et épaisse. jusqu'au côté interne des alvéoles qui logent les racines des deux dernières dents molaires, où elle forme une espèce de bosse oblongue. Le quart postérieur de cette ligne donne attache à une portion du constricteur supérieur du pharvnx, et ses trois quarts antérieurs au mylo-hyoïdien.

Ce muscle, place dans la région hyoidienne supérieure, en haut et au devant du cou, est large, mince, irregulièrement quadrilatère. Il naît par de courtes aponévroses de la ligno myloïdienne, d'où ses fibres se portent plus ou moins obliquement vers le bord supérieur de l'os hyoïde auquel elles s'implantent par de courtes fibres aponévrotiques. Les fibres charnues moyennes et antérieures se réunissent sur la ligne médiane avec celles du côté opposé par un raphé plus ou moins remarquable, et souvent tel que les deux muscles ne paraissent en faire qu'un ; aussi M. Chaussier considère ce muscle comme impair.

Le mylo-hyoïdien correspond en devant au digastrique, an

MYO 9

peancier et à la glande sous-maxillaire, en arrière aux géniohyoidien, génio-glosse, lyvo-glosse, à la giande sublinguale, au conduit de Wharton et au ner l'Ingual. Ce musele, suivant qu'il prend son point fixe sur la màchoire ou sur l'es hyoide, élève ce dernier ou abaisse la màchoire inférieure. (u.r.)

MYLO-PHARYNGIEN; c'est le même muscle que le myloglosse. (n.p.)

MYOCEPHALON, s. m., MUSZEGEROV, tête de mouche; maladie du globe de l'ail; petite tumeur qui a, en effet, l'apparence d'une tête de mouche. C'est une très-petite portion de l'iris qui fait saillie à travers la cornée ouverte par un abcès peu étendu, ou par un corps étranger qui a pénétré à travers cette membrane dans la chambre antériente de l'humeur aqueuse. Elle est ordinairement entourée d'une légère aréole blanche due à la macération du bord de la cornée qui lui donne passage. La pupille paraît allongée vers ce point; c'est par ce signe pathognomonique que l'on reconnaît si la petite protubérance est due à une simple phivotène de la cornée ou à une procidence de l'iris, nom donné à la sortie de cette membrane par Galien (in Def). On conçoit aisément qu'une portion de l'iris étant engagée dans une ouverture faite à la cornée, la punille qui se trouve naturellement au centre de l'iris, doit être allongée vers le point où cette membrane fait saillie, et prendre une forme plus ou moins ovale, selon le degré de la saillie. Cette partie saillante est destinée à s'atrophier ; pendant que l'ouverture de la cornée, en se resserrant, procure son atrophie, elle s'oppose, avant de disparaître, à la sortie de l'humeur aqueuse, tant par sa présence que par les adhérences qu'elle contracte avec le bord rongé ou divisé de la cornée. Cette petite hernie de l'iris pe demande l'emploi d'aucun moyen particulier; elle disparaît toujours dans l'espace de quelques semaines, lorsque le travail de la nature n'est pas troublé. Les points de compression que l'on cherche à exercer sur la tument, sa résection, que plusieurs praticiens font suivre de l'application du nitrate d'argent fondu, réitérée à deux ou trois jours d'intervalle, ne font que retarder la guérison en entretenant la phlegmasie et troublant la circulation dans les membranes déliées du globe. La liberté de cette circulation est au contraire favorisée par l'effet de l'air. Je suis dans l'usage de n'employer que les movens généraux qui se trouvent indiqués par la cause qui a donné naissance au myocéphalon. Voyez PROCEDENCE DE L'IBIS. MYODÉSOPSIE, s. f., myodesopsia, dépravation de la

MYODESOPSIE, s. 1., myodesopsia, depravation de la vue qui fait paraître au malade toutes sortes d'objets imaginaires, comme des points noirs, des taches, des mouches, etc. (Vocabul. medic. par Hanin). Voyez NUAGE VOLTIGEART.

MYODINE, s. f., de puor, muscle, et de obvrn, douleur; douleur des muscles: le plus ordinairement elle est causée par leur inflammation. Voyez muscles (maladies des). (F.v. x.)

MYOGRAPHIE, s. f., myographia, de μνών, muscle, et de γραφή, description; partie de l'anatomie qui a pour objet

la description des muscles.

Pour parvenir à la connaissance des muscles, il faut d'abord les examiner dans leur ensemble, exposer leurs caractères communs ou généraux, après cela décrire chaque muscle en

particulier.

Pour la description générale de ces organes, Voyez MUSCLE, tom. xxxiv, pag. 560, et musculaire, musculeux, myologie dans ce volume; ACCROISSEMENT, tom, I. pag. 103; CONTRAC-TILE, tom. VI, pag. 304; CONTRACTILITÉ, pag. 305; CONTRAC-TION, même volume, pag. 400; COUCHER, 10m. VII, pag. 170; COURSE, tom, VII. pag. 223; DANSE, tom, VIII, pag. 1; DEVE-LOPPEMENT DES MUSCLES, tom. IX, pag. 43; DISSECTION DES MUSCLES, tom. IX, pag. 552; DYNAMOMETRE, tom. X, pag. 303; EFFORT, tom. XI, pag. 233; EXCITANS DES MUSCLES, tom. XIII, pag. 562; EXTENSIBILITÉ, tom. XIV, pag. 200; EXTENSION, même volume, pag. 306; FIBBE MUSCULAIRE, t. XV, p. 174; FIBRINE , même volume , pag. 202 ; FORCE MUSCULAIRE, t. XVI, pag. 429; GYMNASTIQUE, tom. XIX, pag. 583; IERITABILITÉ. tom, xxvi, pag. of; Locomorton, tom, xxviii, pag. 548; MARCHE, tom. XXXI, pag. 6; MOUVEMENT, tom. XXXIV, pag. 438. Vovez aussi dans les volumes suivans les mots NATATION, PRO-GRESSION, BAMPER, RELACHEMENT, SAUT, SENSIBILITÉ, STATION. SYMPATHIE et VOL. On trouvera dans les différens volumes du Dictionaire la

description de chaque muscle en particulier sous les anciennes ou les nouvelles dénominations. Voyez à ce sujet la synonymie des muscles à l'article myologie, (F. RIPRE)

MYOLOGIE, s. f., myologia, de uvor, muscle, et de

Ainsi, la myologie est la partie de l'anatomie qui traite des muscles.

Généralement répandus dans toutes les parties du corps, les muscles sont appliqués sur le périoste, et recouvert par la peau; ils occupent aussi les grandes cavités splanchniques, et s'étendent probablement au loin dans les organes d'absorption, de sécrétion, de nutrition et d'excrétion.

Les muscles essentiellement affectés à la locomotion, et dont l'action est soumise à la volonté, appartiennent plus particulièrement à la myologie: les autres muscles président aux MYO go

fonctions de la vie intérieure, agissent à notre insu, et sont du

ressort de la splanchnologie.

Depuis Galieu jusqu'à Sylvius (Jacques), les muscles temporal, masseter, tranèze, diaphragme, psoas, et le sphincter de l'anus. étaient presque les seuls qui enssent recu un nom particulieratous les autres étaient désignés par des noms numériques, et auxquels on ajoutait le nom de la partie où ils se trouvent places. Ainsi par exemple, d'après Vésale, le muscle ptérygoidien interne était le troisième muscle de la mâchoire; le grand dorsal, le quatrième muscle qui faisait mouvoir le bras; le grand fessier, le premier muscle qui faisait mouvoir le fémur, etc., etc.

Sylvius (Jacques) est un des premiers qui essava de donner des noms particuliers à un certain nombre de muscles : Paré. Columbus, Fallope, Eustache, Bauhiu, Casserius, Riolan, Spigel et plusieurs autres anatomistes complétèrent à peu près cette nomenclature, et la basèrent sur la situation des muscles, sur leur volume, leur forme, leur direction, leurs attaches, leur composition et leurs usages. De là les noms d'antérieur, postérieur, supérieur, inférieur, sublime, profond, petit, grand, grêle, long, rhomboïde, deutelé, carré, triangulaire, splénius, soléaire, droit, transverse, oblique, ptérygoïdien, zigomatique, radial, cubital, complexus, extenseur, fléchisseur, supinateur, pronateur, etc., etc.

A la plupart de ces noms, il fallait encore joindre le nom de la région que le muscle occupait : aussi ces dénominations. loin d'avoir un avantage réel sur les noms numériques adoptés primitivement, ne faisaient que compliquer la nomenclature, la rendaient obscure, difficile, et donnaient souvent une fausse idée des muscles. Les vices nombreux de cette vieille nomenclature n'ont pas échappé à M. le professeur Chaussier : il a fait connaître les inconvéniens de ces dénominations et les erreurs daus lesquelles elles pouvaient entraîner. (Vovez Exposition sommaire des muscles du corps humain. Dijon

année 1789).

Dans cet ouvrage, M. Chaussier a développé de la manière la plus lumineuse les avantages de sa nomenclature méthodique : rien, en effet, de plus clair, et qui rende l'étude des muscles plus facile; elle est établie sur les principaux points d'attache des muscles : « ainsi chaque dénomination , dit ce savant professeur, est, en quelque sorte, la description abrégée d'un muscle; elle en retrace à l'esprit une image claire et précise; et en exprimant les deux points d'attache opposés, elle rappelle en mêmetemps (ce qu'il importe le plus de ne pas oublier) la disposition essentielle, la direction et l'action principale, » (Vovez Tableau synoptique des muscles de l'homme, in-40., Paris, année 1797, pag. 4). Afin qu'on puisse mieux

MVO 100

apprécier les avantages de cette nomenclature, je vais placer ici deux tables disposées chacune sur deux colonnes, présentant, dans l'ordre alphabétique, les dénominations suivies trar les anatomistes, et les noms adoptés par M. le professeur Chaussier. Je dois prévenir que dans la première colonne de la première table, pour faciliter et abréger les recherches, j'ai porté deux fois quelques muscles : par exemple les adducteurs, les extenseurs, les fessiers, les fléchisseurs, etc., se retrouveront encore aux mots grand, long, moyen, petit, premier, second, traicième etr

douseme, etc.	
SYNONYMIE	DES MUSCLES.
Première table	e des muscles.
NOMS ANGIENS.	NOMS NOUVEAUX.
A.	
Abaisseur de Paile du nez.	Compris dans le labial.
Abaisseur du globe de l'œil, ou droit	Droit inférieur, ou abaisseur du glob-
inférieur	de l'oul.
Abaissent de l'angle des lèvres	Maxillo-labial.
Abaisseur de la lievre inférieure	Mento-labial.
Abducteur oblique du gros orteil	Métatarso-sons-phalangien du pre-
	mier orteil.
Abducteur transversé du gros orteil	Métatarso-sous-phalangien transver- sal du premier orteil.
Abducteur du petit orteil	Galcaneo-sons-phalangien du petit or
4	. bil.
Abducteur (grand) du pouce	Cubito-sus-métacarpien du ponce.
Abducteur (peut) du peuce	Carpo-sus-phalangien du ponce.
Accessoire du long fléchisseur con-	Compris dans le tibio-phalangettie
mun des orteils	commun.
Adducteur du pouce	Métacarpo-phalangien du pouce.
Adducteur du petit doigt	Garpo-phalangien du petit doigt.
Adducteur premier de la cuisse	Pubio-femoral.
Adducteur second de la cuisse	Sous-pubio-femoral.
Adducteur troisième de la cuisse	Ischio-fémoral.
Adducteur du gros orieil	Calcanéo-sous-phalangien du gros or
	teil.
Anconé	Epicondylo-cubital.
Angalaire de l'omoplate	Trachélo-scapulaire.
Antérieur de l'oreille	Zygomato-auriculaire.
Aryténoïdien	Arviénoïdien.
Auriculaire antérieur	Zygomato-auriculaire,
Anriculaire postérieur	Mastoïdo-auriculaire.
Auriculaire supérieur	Temporo-auriculaire.
В	
Biceps brachial	Scapulo-radial.
Biceps femoral.,	Ischio-fémoro-péronier.
Brachial antérieur	Huméro-cubital.
Baccinateur	Bucco-labial.
Bulbo-caverneux	Bulbo-urétral.
C	Duijo dicum.

Petit sus-maxillo-labial.

Lichin-sons-trochantérien. llio-costal.

105

Coraco-brachial...... Court abdneteur du ponce Court extenseur du pauce...... Court extenseur des orteils Court fléebisseur comman des orteils.

Court fléchisseur du gros orteil.... Conrt fléchissent du petit doigt..... Court flechisseur du pouce..... Canrt fléchisseur du netit orteil.

Contarier. Crico-arvténoïdieu latéral..... Crico-aryténoïdien postérient.... Crien-thyroïdien

Cubital antérienr Cubital postérieur..... Cutané de l'apps..... Cutané palmaire..... D. Dentelé postérieur inférieur..... Dentelé postérienr supérieur..... Dentelé (grand)..... Deltaïde.... Demi-membraneux......

Demi-tendineux..... Diaphragme.... Digastrique..... Dorsal (grand)..... Dorsal (long)...... Droit de l'abdomen..... Droit antérieur de la cuisse..... Droit interne de la cuisse

Droits de l'oil, distingués en supérieur on releveur, inférieur on abaisseur, interne ou ailducteur, externe oo abducteur..... Droit latéral de la tête

Elevateur commun de l'aile du nez et Elevateur de la lêvre supérieure....

Elevateur de la paupière supérieure . . Extenseur commun des doigts.....

Trachélo-mastoïdien. Trachélo-occipital.

Compris dans les style-pharengiens, un de chaque ofiré. Périnén-clitorien. Coraco-huméral. Carpo-sus-phalangien du pouce. Cabito-sus-phalangien du ponce

Calcanéo-sus-phalanzettien commun. Calcanén-sons phalanginien compun. Tarso-sous-phalangico du premier or-. reil. Carpo-phalangien du petit doigt.

Carpo-phalangien du ponce. Tarso-sous-phalangien do netit or-Grand péronéo-sns-métatarsien.

Enicondylo-radial. Ilio-prétibial. Cremaster. Crico-aryténoïdien latéral. Crico-arytenoidien posterieur. Crico-thyroïdien. Temporo-mazillaire. Cubito-carpien. Cubito-sus-métacamien.

Coccygio-anal.

Palmaire entané.

Lombo:costal. Dorso-costal. Costo-scapulaire. Sous-acromio-huméral. Ischio-nonliti-tibial. Iselalo-prétibial. Disphragme, Mastoido-génien. Lombo-linméral. Compris dans le sacro-spinal. Sterno-pubieu.

llig-rotulien. Sons-pubio-prétibial. Droits de l'oril, distingués en sonérieur on releveur, inférieur on abasseur, interne on adducteur, externe on abducteur.

Atloido-sous-occipital.

mun.

Grand sus-maxillo-labial. Moven sus-maxillo-labial. Orbito-palpébral. Epicondylo-sus-phalangettien comNome noningaria

Nome anciens. Extenseur (long et commun) des orteils. . . Extensent (court) des orteils Extenseur (grand) du pouce Extenseur (petit) du pouce..... Extensent propre du doigt indicateur.

Estenseur propre du gros orteil.... Extenseur proore du netit doist.....

Fascia lata. . Fessier (grand)...... Fessier (petit)..... Fléchissene (long et common) des orteils..... Fléchisseur (court et commun) des or-

teils Fléchisseur (court) du gros orteil....

Fléchisseur (court) du petit doigt . . . Fiéchisseur (conrt) du petit orteil . . . Fléchisseur (court) du pouce..... Flechisseur (long) du gros orteil

Fléchisseur (long) du pouce..... Flechisseur profond Fléchisseur sublime.....

G. Génio-hyoïdien..... Grand abducteur du pouce..... Grand complexes..... Grand dentelé

Grand droit postérieur de la tête.... Grand fessier Grand muscle de l'hélix..... Grand oblique de la tête..... Grand oblique de l'abdomen..... Grand peetoral.... Grand-rond..... Grand zygomatique.....

Gréle autérieur, ou droit antérieur de la enisse..... Grêle interne, ou droit interne de la

H. Honpe du menton.....

Hyo-glosse.....

Péronéo-sus-phalangettien commun. Calcanéo-sus-phalangettien commun. Cubito-sus-phalangettien du pouce. Cubito-sus-phalaugien du pouce. Cubito-sus-phalaugien de l'index. Péronéo-sus-phalangettien du premier orteil

Enicondylo-sus-nhalangettien du petit doiet.

Ilio-aponévrosi-fémoral. Sacro-fémoral. Grand ilio-trochantérien Petit ilio-trocbantérien.

Tibio-phalangettien common.

Cal canéo-sons-phalanginien common. Tarso-sous-phalangien du premier orteil. Carpo-phalangien du petit doigt.

Tarso-sous-phalangien du petit orteil. Carpo-phalangien du pouce. Péropén-sous-phalangettien du premier orteil. Radio-phalangettien dn pouce.

Cubits-phalangettien commun. Epitrochlo-phalanginieu commun.

Bifémoro-calcanien. Génio-glosse. Génio-hyoïdien. Glosso-stathylin. Cabito-sus-métacarpien du pouce-Trachélo-occinital. Costo-scapulaire.

Lombo-homéral. Grand trachélo-sons-occipital. Axoido-occinital. Sacro-fémoral.

Hélicien Grand oblique de l'œil Axordo-atlordien. Costo-abdominal. Sternn-huméral. Prélombo-trochantinien.

Scannio-huméral. Grand zygomatico-labial.

Ilio-rotnlien. Sous-pubio-prétibial.

Compris dans le mento-labial, Hyo-glosse.

MY	0 103
Noms anciens.	Noms nouveaux.
Hyo-thyroïdien	Hyo-thyroïdien.
Iliaque interne	Iliaco-trochantinien.
Intercostaux externes	
Intercostaux internes	Intercostaux externes.
	Intercostaux internes,
Interépineux du cou	Intercervicaux, and and
Interosseux dorsaux et palmaires	Metacarpo-phalangiens lateraux pal- maires et aus-palmairea.
Interosseux dorsaux et plantaires.,	Métatarso-phalangiens latéraux sus- plantaires et sous-plantaires.
Intertransversaires du con	Intertrachéliens.
Intertransversaires des lombes	Compris dans le sacro-spinal.
Ischio-eavernenx	Ischio-sous-pénien.
Ischio-coccygien	
J.	Ischio-coecygien.
Jambier antérieur	Tibio-sus-tarsien.
Jambier grêle	Petit fémoro-calcanien.
Jambier postérieur	Tibio-sous-tarsien.
Jumeanx ou gastrocuémieus	Bifémoro-calcaniens.
Jumeau inférieur de la cuisse	Ischio-trochantérien.
. L.	
Lingual	Lingual.
Lombricaux de la main	Palmi-phalangiens.
Lombricaux du pied	Planti-sons-phalangiens.
Long abducteur du pouce	Cubito-sns-métacarpien du pouce,
Long dn cou	Prédorso-atloidien
Long dorsal	Compris dans le sacro-spinal.
Long extenseur commun des orteils.	Péronéo-sus-phalangettien commun.
Long extenseur du pouce	Cubito-sus-phalangettien du pouce.
Long fléchisseur commun des orteils.	Tibio-phalangettien commun.
Long fléchisseur dn gros orteil	Péronéo-sous-phalangettien du gro
Loug fléchissenr du pouce	Radio-phalangettien du pouce.
Long peronier lateral	Péronco-sous-tarsien,
	Huméro-sus-radial.
Long supinateur	
Masséter	Zygomato-maxillaire.
Moyen fessier.	Grand ilio-trochantérien.
Muscle antérieur du marteau	Muscle antérieur du marteau.
Musele de l'antitragus	Autitragien.
Muscle du tragus	Tragien.
Mosele de l'etrier	Muscle de l'étrier.
Muscle externe du marteau	Muscle externe ou supérieur du mar tean.
Muscle interne du marteau	Muscle interne du marteau.
Mylo-hyoïdien	Mylo-byoidien.
	0 . 11 . 1
Oblique externe de l'abdomen	Costo-abdominal.
Oblique (grand) de la tête	Axoido-atloidieu.
Oblique interne de l'abdomen	Pio-abdominal.
Oblique (grand) de l'œil	Grand oblique de l'oil.
Oblique (petit) de l'œil	Petit oblique de l'œil.
Oblique (petit) de la tête	Atloïdo-sous-mastoïdien.
Obturateur externe	Sons-pubio-trochantérien externe.
Obturateur interne	Sons-pubio-trochautérien interne.

MYO 20% Noms anciens. Noms nouveaux. Occipito-frontal..... Occipito-frontal. Omoplat-hvoïdien.... Scapulo-hyoidien. Carpo-métacatnien du ponce. Opposant do petit doigt..... Carpo-métacarnien du petit doigt. Orbiculaire des lèvres. Orbiculaire des panpières Naso-palpébral. Palato-stanhylin Palato-staphylin. Palmaire cotané. Palmaire cutané: Egitrochlo-palmaire. Thoraco-facial. Peaucier..... Sas-pubio-f/moral. Pectiné.... Sterno-huméral. Pectoral (grand) Costo-coracoïdien. Pectoral (petit) Calcanéo-sus-phalangettien commun. Pédieux.... Péristanhylin interne on sanétieur. Pétro-stanhylin. Piérvgo-staphylin. Péristanhylin externe on inférieur... Péronier antérieur..... Petit péronéo-sus-métatarsien. Trachélo-mastoidien. Petit complexus Petit dentelé postérient et supérient. Dorso-costal. Lombo-costal Petit dentelé postérieur et inférieur. . Petit droit antérieur de la tête..... Petit trachélo-sons-occipital. Petit droit postérient de la tête Atloido-occipital. Cohito-sus-phalangien du pouce. Petit extenseur du poucei...... Petit ilio-trochantérien. Petit fessier Perit muscle de l'hélix..... Petit beliefen Petit oblique de l'abdomen..... Hio-abdominal.

Petit oblique ile l'œil. Petit oblique de la tête Atloido-sons-mastoidien. Petit pectoral..... Costo-coracoïdien. Petit psoas..... Prélombo-pubien. Petit rond..... Plus petit sus-scapulo-trochitérien, Petit zygomatique..... Petit zygomato-labial. Pharyngo-staphylin. Petit fémoro-calcanien.

Poplité.... Fémoro-popliti-tibial. Mastojido-auriculaire-Premier adductent de la enisse..... Pubio-fémoral. Premier radial externe..... Huméro-sus-métacarpien. Profond (fléchisseur):.... Cobito-phalangettien commun.

Cubito-radial. Entrochlo-radial. Psoas (grand)..... Prélombo-trochantinien. Psoas (petit)..... Prélombo-pubien. Ptérygoïdien externe..... Petit ptérveo-maxillaire. Ptérygoïdien interne. Grand ptérveo-maxillaire. Pyramidal de l'abdomen..... Pulsio sons emblical. Pyramidal de la cuisse..... Sacro-trochantérien.

Pyramidal du nez..... Fronto-nasal. Radial antérieur. Enirochio-métacarpien. Releveur de l'anns Sous-pubio-coccy gien. Releveur de la pappière supérieure . . Orbito-palpebral.

Dorso-scapulaire. Rhomboide Rond pronateur..... Epitrochlo-radial.

Maxillo-labial Triangulaire des lèvres...... Sus-maxillo-masal. Triangulaire du nez...... Triangulaire du sternum..... Sterno-costal. Triceps brachial..... Scapplo-olécrámen. Trifémoro-rotulien. Troisième adducteur de la cuisse.... Ischio-fémoral. Z Zygomatique (grand)..... Grand zygomatico-labial. Zygomatique (petit). Petit zveomatico-labial.

Deuxième table des muscles.

Noms nouveaux. A.

Noms anciens.

Antérient du marteau (muscle).... Antitragien.....

Musele antérieur du marteau. Muscle de l'autitragus.

Bucco-labial.

MYO

Nome nonnemy.

Noms anciens

Aryténoïdien . . . Atloido-occipital. Arloido-sous-mastoidien.....

Axoïdo-atloïdien Bifémoro-calcanien.....

Bulho-prétral. Calcanéo-sous-phalangien du petit orteil....

Calcanéo-sous-phalangien du premier orteil Calcauéo-sous-phalanginien commun-Calcauéo-sus-phalangettien commun-Carpo-métacarpien du petit doigt Carpo-métacarpien du pouce..... Carpo-phalangien du petit doigt....

Carpo-phalangien du ponce Carpo-sus-phalangien du pouce Coraco-huméral....

Costo-scapulaire..... Costo-thrachélien.....

Crico-aryténoidien latéral...... Crico-aryténoïdien postérieur..... Crico-thyroidien Cubito-radial

Cubito-sus-métacarpieu..... Cubito-sus-métacarpien du pouce . . . Cubito-sus-phalangien du pouce

Cubito-sns-phalangettien du doigt indicateur Cubito-sus-phalangettien du ponce. . .

Diaphragme..... Dorso-scapulaire..... Dorso-sns-acromien Dorso-thrachélieu.

Droit externe de l'œil..... Droit interne de l'œil Droit supérieur de l'œil.....

Epicondylo-cubital.... Epicondylo-radial

Epicondylo-sus-métacarpien.....

Arviénoïdien. Petit droit postérieur de la tête. Petit oblique de la tête. Droit laiéral de la tête. Grand oblique de la tête.

Grand droit postérieur de la tête. Jumeau ou gastrocnémico. Buccinateur.

Bulbo-cavernenx. Abducteur du netit orteil.

Adducteur du gros orteil. Court fléchisseur commun des orteils,

Pédieux (muscle). Opposant du petit doiet. Opposant du pouce Adducteur du petit doigt. Conrt fléchisseur du pouce. Petit abducteur du pouce. Solégius de la tête Sphincter externe de l'anns.

Coraco-bracbial. Grand oblique de l'abdomen. Sons-clawer. Petit pectoral Grand dentelé. Scalène antérieur et postérieur, Crico-aryténoïdien latéral.

Crico-aryténoïdien postérieur. Crico-thyroïdica. Cubital antérieur. Fléchissear profond. Carré pronateur. Cubital postérieur. Long abducteur du ponce. Court extenseur du pouce.

Extenseur propre de l'index. Long extensent du pouce.

Diaphragme. Petit dentelé postérieur supérieur. Rhomboide. Trapèze. Splénius du cou. Droit externe de l'œil, ou abducteur. Droit inférieur, ou abaisseur de l'œil.

Droit interne, ou adducteur de l'œil. Droit supérienr, on releveur de l'œil. Ancopé.

Coart supinateur. Second radial externe.

Noms nouveaux. Enicondylo-sus-phalangettien commun. Epicondylo-sus-phalangettien du pe-Epitrochlo-métacarpien Epitrochlo-palmaire.... Epitrochlo-phalanginien commun.

Epitrochlo-radial

Euricr (muscle de l'). Externe supérieur du marteau (mns-Génio-hyordien Glosso-staphylin Grand hélicien Grand ilio-trochantérien Grand oblique Grand péronéo-sus métatarsien.... Grand ptérveo-maxillaire. Grand sus-scapulo-trochitérien. . . . Grand trachelo-sous-occinital Grand zygomato-labial H Huméro-cubital.... Huméro-sus-métacarpien Huméro-sus-radial..... Hyo-glosse.... Hyo-thyroïdien Iliaco-trochantinien Ilio-aponévrosi de la cuisse..... Intercervicanx..... Intercostanx externes...... Intercostaux internes..... Intertracbeliens,..... Intertransversaires dn con. Interne du marteau (muscle)..... Ischio-coccygien...... Ischio-fémoral Ischio-fémoro-péronier..... Ischio-périnéal.....

Ischio-prétibial

Ischio-sous-elitorien.....

Ischio-sons-pénien.....

Ischio-sous-trochantérien.....

Extensenr commun des doints. Extenseur du netit doiet Badial antérieur. Palmaire grêle. Fléchisseur suhlime. Rond pronateur. Muscle de l'étrier.

Muscle externe do marteau.

Ponlité (muscle). Peramidal do nez. Muscle spreilier. Génio-glosse.

Génio-byoidien. Glosso-stanlıylin. Grand muscle de l'hélix. Moven fessier. Oblique supérieur de l'œil. Court péronier latéral. Ptérygoïdien interne. Releveur common de l'aile du nez et de la lèvre supérieure. Sous-épineux. Grand droit antérieur de la tête.

Grand avgomatique: Brachial antérieur. Premier radial externe. Long supinateur. Hyo-glosse.

Hyo-thyroïdien. Hiagne interne. Petit oblique de l'abdomen. Muscle fascia-lata. Carré des lambes Contorier. Droit antérieur de la cuisse. Interépineux du con. Intercostanz externes. Intercostony internes

Muscle interne du marteau. Ischio-coccygien. Troisième adducteur. Biceps crural. Transverse du périné. Demi-memhraneux. Demi-tendineux.

Ischio-cave neux chez la femme. Ischio-cavernenx. Carré de la emisse.

00		mro	

Nome ancient. Ischio-trochantérien Jumeaux supérieurs et jumeaux inférieurs de la co ssc. Comprend l'orbiculaire des lèvres et L. Labial Pahaisseur de Paile du nez ou nivim tiforme. Lingual. Lingual..... Transverse de l'abdomen Lombo-costal Petit dentelé postérieur, inférieur, Lombo-huméral..... Grand dorsal. Digastrique. Mastorido-auriculaire Auriculaire postérieur. Maxillo-labial..... Triangulaire des lèvros. Mento-labral..... Carré du mentou. Métacarpo-phalangiens latéraux sus-Internesser dorenne de la maio Métacarpo-phalangiens latéraux palmaires Interosseux palmaires. Métacarpo-phalangien du ponce.... Adducteur du pouce. Metatarso-phalangiens lateraux susplantaires.... Interosseux dorsaux du pied. Métatarso-phalangiens latéraux plan-Interossenz plantaires. Métatarso-sous-phalangien du pouce. Abducteur oblique du gros orteil. Métatarso-phalangien transversal du gros orteil..... Abducteur transversal du gros orteil. Moven sus-maxillo-labial Releveur propre de la lètre supérieure. Mylo-hyoïdien.... Mylo-hyordien. N. Naso-palpébral. Orbiculaire des pampières. 0. Occipito-frontal..... Occipito-frontal. Releveur de la pappière supérieure. Palato-staphylin..... Palato-staphylin. Palmaire cutané..... Palmaire cutane. Lombricaux. Périnéo-elitorieu, Constricteur du vagin. Long péronier latéral. Péronéo-sous-phalaugettien du gros Long fléchisseur du gros orteil. Extenseur commun des orteils. Péronéo-sus-phalangettien du premier Extenseur du gros orteil. Plantaire grêle. Petit bélicien Petit muscle de l'hélix. Petit ilio-trochantérien Petit fessier. Petit oblique Oblique inférieur de l'œil. Petit péronéo-sus-métatarsien Péronier antérieur. Ptérvgoïdien externe. Petit sos-maxillo-labial..... Canin. Petit sus-scanulo-trochitérien..... Sus-épineux. Petit trachélo-sous-occipital.... Petit droit antérienr de la tête. Petit zygomatique. Petro-staphylin..... Péristaphylin interne. Planti-sous-phalangiens..... Lombricaux.

MYO 100		
Noms. nouveaux.	Homs anciens.	
Plus petit sus-scapulo-trochitérien Prédorso-atloï lien Prélombo-sus-pubien	Petit rond. Long du con. Petit psoss.	
Prélombo-trochantinien Prérygo-stophylin Pubio-fémoral Pubio-sous-ombilical	Grand psoas. Péristaphylin externe. Premier adducteur. Pramidal de l'abdomen.	
R. Radio-phalangettien du pouce	Long fléchisseur du pouce.	
S.		
Sacro-fémoral	Grand fessier. Pyramidal de la cuisse.	
Sacro-spinal divisé en trois parties, une dorso-trachelienoe, une costo- trachélienne, et une portion lombo- cevicale.	Ce muscle comprend le sacro-lom- baire, le long dorsal, le transver- saire épineux, le transversaire du dos et du cou, et les transversaires	
Scapulo-huméral	Grand rond.	
Scapulo-huméro-olécrânien	Triceps brachisl. Omoplat-hyerdien. Biceps brachial.	
Sous-acromio-huméral	Deltoide. Releveur de l'anus.	
Sous-pubio-fémoral	Second adducteur de la cuisse. Droit interne de la cuisse.	
Sous-pubio-trochantérien externe Sous-pubio-trochantérien interne	Obturateur interne.	
Sous-scapulo-trochinien	Sous-scapulaire. Triangulaire du sternum.	
Sterno-huméral Sterno-hyoï-lien	Grand pectoral, Sterno-byoi-lien.	
Sterno-mastor lien Sterno-pubien	Sterno-cléido-mastoï-lien. Droit de l'abdomen.	
Sterno-thyroïdien	Sterno-thyroïdien. Stylo-glosse.	
Stylo-hyordien	Stylo-hyoidien. (Stylo-pharyngiens, avec lesquels sont	
Stylo-pharyngiens	compris les trois constricteurs du phayenx.	
Sus-maxillo-nasal	Triangulaire du nez.	
Sus-pubio-fémoral	Pectiné.	
Tarso-sous-phalangien du petit orteil. Tarso-sous-phalangien du gros orteil	Court fléchisseur du petit orteil. Court fléchisseur du gros orteil.	
Temporo-maxiffsire	Temporal, ou crotaphite. Auriculaire supérieur.	
Thomeo-facial	Peaucier. Thyro-aryténoidien.	
Thyro-hyoi-lien	Thyro-hyordien.	
Tihio-sons-phalangettien commun Tibio-sous-tarsien.	Long fléchisseur commun des orteils.	
Tibio-sus-tarsien	Jambier postérieur. Jambier antérieur.	
Trachélo-mastoï lien	Petit complexus. Grand complexus.	
Trachélo-scapulaire	Augulaire de l'omoplate.	

Noms nouveaux. Noms anciens.

Tragien. Muscle du tragus.

Transverse de l'auricule Transversa de l'orcille.

Trifemoro-rouslien. Triceps crural.

Z.

Zygomato-maxillaire Masséter.
Zygomato-auriculaire Auriculaire antérieur,

J'aurais pu mettre dans la première colonne de la première table tous les noms sous lesquels les muscles ont été désignés jusqu'à ce jour; mais cela aurait inutilement grossi cet article sans offrir d'intérêt réel. J'ai mieux aimé renvoyre les personnes qui désirevent connaître ces dénominations àl l'Exposition sommaire des muscles du corps humain; par M. Chauseir, année 17-89, et au Manuel d'anatomie de M. Marjolio. On trouvera dans ces deux ouvrages une synonymie très-détaillés et complete.

II. D'après le calcul de M. Chaussier, le nombre des muscles est de trois cett soixante-quatorze; mais il peut varier; en effet, on trouve souvent des muscles surnuméraires; quelquefois il en manque parmi ceux qui doivent exister. Par cette raison, le nombre ordinaire des muscles est susceptible d'augmente ou de diminuer. Plus bas, nous ferons particu-

lièrement connaître ces variétés.

La classification des muscles, selon leurs usages, ex entièrement abandonée, celle d'Albinus, qui consiste à considére ces organes les uns après les autres dans la région qu'ils occupent à mesure qu'ils se présentent lorsqu' on les disseque, est la classification la plus méthodique. Elle a été d'abord perfectionnée par Sabatier, et adoptée ensite par tous les anatomistes qui sont venus après lui. Pour faire le dénombrement des muscles, et pour les étudier d'après cette classification, on doit les examiner à la tête, au tronc et aux membres.

La tête présente une région suprieure, deux haérales et une antérieure. L'occipite frontal est le seul muscle qu'on voit au sommet du cràne; les muscles des régions latérales appartiennent aux oreilles et à la machoire inférieure. L'oreille interne et l'oreille externe ont chacane leurs muscles particuliers. Ceux de l'oreille externe sont distingués en muscles extrinsèques et en muscles intrinsèques; les premiers sont l'arriculaire antérieur, le suprieur et le postrieur; les muscles intrinsèques sont le grand et le petit muscle de l'helix, le muscle du tragus, de l'antitragus et le transversal. Ceux de l'oreille interne sont le muscle de l'étrier, le muscle antérieur, l'arriculaire de l'étrier, le muscle antérieur, l'interne et l'externe du matteut.

Autour de l'articulation de la mâchoire inférieure, on trouve le masséter, le temporal, les muscles ptérveoidien

externe et ptérvaoïdien interne. Les muscles de la région antérieure de la tête sont placés au sourcil, à la base de l'orbite, dans l'intérieur de cette cavité, autour du nez, dans l'épaisseur des lèvres et des joues. A la base de l'orbite, se remarque l'orbiculaire des paupières et le sourcilier : dans l'orbite, le releveur de la naupière supérieure, les muscles droits de l'œil, distingués en droit supérieur, deoit inférieur. droit externe et droit interne, le grand et le petit oblique, Autour du nez, on voit le muscle pyramidal, le triangulaire du nez et le myrtiforme. Les muscles des lèvres sont, en haut, l'élévateur commun de l'aife du nez et de la lèvre supérieure . le releveur propre de cette lèvre et le petit zygomatique; en has, le carré et la hounne du menton : à la commissure, le grand zygomatique, le canin, le triangulaire des lèvres; à la joue, le buccinateur : enfin . dans l'épaisseur des lèvres , se trouve l'orbiculaire que quelques anatomistes distinguent en demi-orbiculaire supérieur et en demi-orbiculaire inférieur. Le tronc est divisé en parties antérieure , postérieure et laté-

rales. La partie antérieure présente trois régions, celle du cou, celle de la poitrine et celle de l'abdomen. A la région du cou, con trouve de chaque côté le muscle peancier, le sterno-clétidomastodien, le sterno-hyoridien, l'hyoridien, l'hyoridien, l'hyoridien, l'omoplat-hyoridien, le sterno-hyoridien, l'omoplat-hyoridien, le digastrique, le stylo-hyoridien, l'en le geino-hyoridien. Les autres de la companie de la compan

de la région cervicale.

A la langue, on distingue le génio-glosse, l'hyo-glosse, le stylo-glosse et le lingual : les mascles du phayary sont le estylo-glosse et le lingual : les mascles du phayary sont le constricteur inférieur, le moyen et le supérieur, le stylo-pharyngien. Ceux du voile du palais sont le péristaphylin interne, le platio-staphylin et le glosso-staphylin. Au larynx, on rencontre le crico-thytodien, le crico-aryténoidien postérieur, le crico-aryténoidien spostérieur, le crico-aryténoidien et l'aryténoidien site la partie antérieur de la colonne cervicale, on remarque le grand droit antérieur de la tête, le petit droit antérieur de la solonne cervicale, on antérieur et le muscle long du cou.

A la partie antérieure de la poitrine, on voit le grand et

le petit pectoral, le sous-clavier, et, dans la cavité de la poitrine, le triangulaire du sternum.

poitrine, le triangulaire du sternum.

A la partie antérieure de l'abdomen, se présentent le grand et le petit oblique, le muscle transverse, le muscle droit et le pyramidal.

A la partie postérieure de cette cavité, on trouve les muscles grand et petit psoas, le carré des lombes et l'iliaque interne : en haut de cette cavité. le diaphragme : en bas, le crémaster, l'ischio-caverneux, le bulho-caverneux, le trausverse du périnée, et, dans la femme, l'ischio-caverneux, le constricteur du vagin et le trausverse du périnée; plus en arrière, on aperçoit le releveur de l'anus, le sphincter interne

et l'externe.

A la région postérieure du trone, on voit le trapèze, le grand dorsal, le rhomboïde je dentide postérieur es supérieur, potérieur et inférieur ; l'angulaire de l'omoplate, le splérius de la tête et du cou, le petit complexus, le grand complexus, le grand et petit droit postérieur de la tête, le grand et petit oblique, le sacro-lombaire et le long dorsal, le transversaire du du dos et du cou, le transversaire épinoux et les interéroineux.

Sur les parties latérales du tronc, on observe le scalène, le droit latéral de la tête, les inter-transversaires du cou et des lombes, le grand dentelé, les intercostaux internes et les

externes.

Les muscles des membres supérieurs sont divisés en muscles de l'épaule, muscles du bras, de l'avant-bras et de la main. Ceux de l'épaule sont le deltoide, le sus-épineux, le sous-épineux, le corraco-brachial, re brachial anté-du bras sont le biceps, le coraco-brachial, le brachial anté-

rieur et le triceps brachial.

Les muscles de la face postérieure de l'avant-bras sont disposés sur deux couches: la première, qui est superficiel, es formée parle long supinateur, le prémier et le second ridial externe, l'extenseur common des doigts, l'extenseur propre du petit doigt, le cubital externe et le petit anconé. La couche profonde comprend le court supinateur, le long abducteur du pouce, son petit extenseur, son grand extenseur et l'extenseur propre de doigt indicateur.

tenseur propre du dogt indicateur.

Les muscles de la partie antérieure de l'avant-bras sont le rond pronateur, le radial interne, le paimaire grêle, le cubital interne, le fléchisseur sublime, le fléchisseur profond des doigts, le long fléchisseur du pouce et le carré pronateur.

Les muscles de la main sont distingués en muscles de l'eminence thénar, muscles de l'éminence hypothénar et ceux de la

paume de la main.

Bans l'éminence thénar, on voit le court abdoteur du pouce, l'opposant, le court fléchisseur et l'addoteur de ce doigt; dans l'éminence hypothénar, le palmaire citané, l'adducteur du petit doigt, son court fléchisseur et l'opposant de ce doigt; dans la paume de la main, les quatre musicles s'ombricaux; enfin, entre les os du métacarpe, se trouvent logés les sept musicles interosseux, dorsaux et palmaires.

Les muscles des membres inférieurs occupent la cuisse, la jambe et le pied. Les muscles de la cuisse sont, en arrière, le

grand, le moyen et le petit fessier, le pyramidal, l'obturateur interne, le carré, les jumeaux supérieur et inférieur de la cuisse, le biceps fémoral, le demi-tendineux et le demi-membraneux : antérieurement, le couturier . le droit antérieur et le triceps fémoral; en dedans, le grêle interne, le pectiné, le premier, le second et le troisième adducteur et l'obturateur externe.

Les muscles de la jambe sont placés à la région antérieure. à la postérieure et à l'externe. En avant, on remarque le jambier antérieur, le long extenseur du gros orteil. l'extenseur commun des orteils et le néronier autérieur. A la partie postérieure de la jambe, on découvre le muscle jumeau ou gastrocnémien, le jambier grêle, le soléaire, le poplité, le fléchisseur long et commun des orteils, le long flechisseur du gros orteil et le jambier postérieur; en dehors, on voit les deux péroniers latéraux distingués en long et en court.

A la région supérieure du pied, il n'y a que le muscle pédieux ou court extenseur commun des orteils; mais, à la région inférieure, sont réunis l'adducteur du gros orteil, le court fléchisseur commun des orteils, l'abducteur du petit orteil. l'accessoire du long fléchisseur commun des orteils, les quatre lombricaux, le court fléchisseur du gros orteil, son abducteur; le transversal des orteils, le court fléchisseur du petit orteil, les trois interosseux plantaires et les quatre interosseux dorsaux.

Les anatomistes no sont pas d'accord sur le nombre des muscles : le scalène, par exemple, est regardé comme un seul muscle par les uns, lorsque d'autres comptent deux trois et jusqu'à quatre scalènes de chaque côté ; il en est de même des muscles splénius, rhomboïde, etc. On sait que la grosseur, la forme et la texture des muscles ne sont pas toujours les mêmes; le nombre de ces organes varie réellement aussi chez beaucoup de sujets. On reconnaît en effet que certains muscles manquent ; ce qui arrive quelquefois à l'égard du petit zygomatique, du pyramidal de l'abdomen, du plantaire, du palmaire grêle, etc.; très souvent aussi on trouve des muscles surnuméraires : ce qui augmente alors le nombre de ces organes. L'extrémité inférieure du muscle droit de l'abdomen, et le muscle grand zvgomatique, présentent, lorsque le pyramidal et le petit zygomatique n'existent pas, un volume plus considérable que dans le cas contraire. Les muscles qui sont accompagnés de quelque surnuméraire sont ordinairement plus petits.

« Ces variétés individuelles , si fréquentes dans l'espèce lu-« maine, ne doivent point être considérées (dit M. Chaussier) « comme un objet indifférent et de pure curiosité : sans doute « elles procurent quelque changement dans l'exercice des HIA MYO

« fonctions, dans le développement des parties qui les avoi-« sinent. » Voyez la Table synoptique des muscles de l'homme.

mag. 58.

Par cela même que ces variétés tiennent à l'histoire de la science, il serait important de les connaître : à plus forte raison est-il essentiel d'être prévenu que certains muscles sont sonvent accompagnés par des surnuméraires, pour ne pas les regarder. quand ils existent, comme une chose nouvelle et non encore aperçue, ainsi que cela est déjà arrivé. Voici, en effet, ce qu'on lisait dans un écrit que publia, en 1810, un homme recommandable par des ouvrages estimés : « L'anatomie doit à M*** la « découverte de trois petits muscles, deux situés à la partie « antérieure et inférieure de la cuisse, et qui s'étendaient du a fémur à la capsule de l'articulation du genou, derrière le « tendon commun des muscles ilio-rotulien et trifémoro-rotu-« lien : il les a nommés bifémoro-capsuliens. Le troisième a s'insère d'abord à l'épine antérieure et inférieure de l'os « des îles, immédiatement audessous du droit antérieur, puis a à la cansule qui enveloppe la tête du fémur, et enfin au « petit trochanter; ce qui a déterminé l'auteur à lui donner « le nom d'ilio-capsulo-trochantin. » Voyons jusqu'à quel point ces découvertes sont récentes. On lit dans un petit ouvrage avant pour titre : Des sources de la synovie, publié, en 1600, par Dupré, ancien chirurgien-aide-maior de l'Hôtel-Dien de Paris : « A deux pouces audessus de l'articulation du « genou, il v a deux petits muscles, et quelquefois davantage. « qui se séparent pour aller, de chaque côté de la rotule, en-« tourer une grande coiffe membraneuse, » Ce muscle a été encore mieux décrit par Albinus en 1758, dans ses Annotations académiques, l. 1v, p. 27. Cette description est accompagnée d'une gravure qui représente ce muscle. Voici la traduction de ce petit article :

« A la partie antérieure de l'os fémur (dit Albinus), j'ai « trouvé un muscle apparenant à la membrane qui enveloppe « l'articulation du genon. Il prenait naissance audessous du « milien de la longœur da fémur, et, é'langissant, il se divie « sait en deux parties qui devenant divergentes, et se convertissant en un petit tendon, s'attachaient, des deux ôtés de la toutle, à cette membrane. Ce muscle est partagé en fais« ceanx, et présente plasieurs rétes. Sa conformation est différentes suivant les différens sujets. Ce muscle a-t-il pour usage, «
lorsque le genou est fféchi, et que nous l'étendons, de
« relever la membrane qui se trouve làche dans ce point? «
« Corionn-nous qu'il apparient au muscle cruzal qui le re« couvre, et dont il serait, pour ainsi dire, une portion «
« didenhée? »

On trouve encore une exposition claire et précise de ces muscles dans le Thesaurus dissertationum de Sandifort, vol. II. pag. 250, Huber, MM, Portal, Chanssier et Thomas. Sæmmerring les ont aussi très-bien décrits. En voilà assez pour prouver que ces muscles sont depuis longtemps parfaitement. connus. Voyons si l'auteur de la découverte du muscle iliocansulo-trochantin est plus heureux que pour les muscles bifémoro-cansuliens. Voici ce qu'on lit, à cesuiet, dans la Table synoptique des muscles de l'homme, année 1707, pag. 108, par M. Chanssier, à l'occasion du muscle iliaco-trochantinien : « On a plusieurs fois trouvé, au côté externe de l'extrémité « inférieure de ce muscle, un netit muscle narticulier, attaché « immédiatement audessous de l'épine antérieure et inférieure « de l'ilium ; et suivant le bord de l'iliaco-trochantinien dont, « il était séparé par une lame cellulaire . il se terminait au-« dessous du trochantin. Winslow, Albinus ont décrit de « semblables dispositions. Bergen rapporte avoir yu également « une portion distincte, mais qui, au lieu de se prolonger « jusqu'au trochantin, se terminait au ligament orbiculaire « de l'articulation de la cuisse, etc., etc., etc., Voilà des muscles qui ont beaucoup de rapport avec le muscle iliocapsulo-trochantin de M***. Il v a donc quelque avantage à savoir quels sont les muscles surnuméraires qui ont été observés jusqu'à ce jour, et notés par les anatomistes, afin de ne pas prendre pour une découverte ou une chose nouvelle des. muscles depuis longtemps connus.

Je vais rapidement énumérer quelques autres variétés. Le petit zygomatique manque fréquemment; mais quelquefois on en trouve deux et même trois de chaque côté: le grand oblique de l'œil a été vu avec un petit-accessoire venant du fond de l'orbite, et se terminant à la partie cartilagineuse. Le muscle stylo-hyoïdien est souvent double : le stylo-glosse et stylopharvngien sont dans le même cas ; le sterno-mastoidien a quelquefois un muscle accessoire. On a observé au muscle scalene une portion qui allait se fixer à l'apophyse mastoïde. Les muscles droits et obliques de la tête ont quelquefois des surnuméraires, et on les a même vus doubles, comme aussi, on a vu deux muscles sous-claviers de chaque côté. Le grand pectoral a offert trois parties distinctes, et formant trois muscles séparés. Dupuy, médecin du roi, à Rochefort, a trouvé deux muscles qui étaient couchés sur le grand pectoral de chaque côté, et gros seulement comme des tuyaux de plume à écrire. Celui du côté droit naissait par un tendon très-sin du bord inférieur de la première pièce du sternum. et descendant obliquement sur le grand pectoral, allait s'attacher, par une aponévrose large d'un doigt, au bord supérieur

5

ni6 MYO

du cartilage de la septième des vraies côtes, à deux doigts du cartilage xiphoïde. Celui du côté gauche prepait paissance par un tendon roud du bord inférieur du cartilage de la seconde côte vraie auprès du sternum, et , sortant parmi les fibres du grand pectoral, descendait, comme l'autre, couché sur ce muscle, et s'insérait aussi au bord supérieur du cartilage de la septième vraie côte de son côté, un peu plus loin du cartilage xiphoïde que l'autre, mais, comme lui, par une aponévrose large d'un doigt. Le volume et l'expansion aponévrotique de ces muscles avaient quelque ressemblance avec les palmaires grêles. Ces derniers muscles manquaient sur le sujet qui a offert ces anomalies (Vovez Académie royale des sciences . année 1726, art. 111, pag. 26). Lieutand a vu le bicens brachial avant trois têtes. Parmi les muscles de l'avant-bras, on trouve souvent des surnuméraires. Il v a quelquefois cinque muscles lombricaux, et d'autres fois trois seulement. Les pyramidaux de l'abdomen manquent souvent, ou bien on n'en trouve qu'un seul, et le pyramidal de la cuisse est partagé en plusieurs portions distinctes. Fabrice d'Aquapendente rapporte avoir trouvé une fois le poplité double dans chaque jarret; il v en avait un dessus, un autre dessous, et ils se touchaient tous deux. Pour plus amples détails sur les variétés dans le nombre des muscles, dans le volume, les attaches et la structure de ces organes, Voyez la Table synoptique des muscles de l'homme, par M. Chaussier.

III. Les múscles sont généralement répandus sous la peau, et occupent les principales régions du corps. Les uns sont superficiellement placés, et les autres profondément. Les muscles très-large àu dos, le trapèze, le grand oblique de l'addomen, etc., etc., sont dans le premier cas; le diaphragme, le carré des lombes, le triangulaire du sternum, étc., sont dans le premier cas; le diaphragme, le carré des lombes, le triangulaire du sternum, étc., sont dans le second; tantôt une partie d'un muscle ser touve sous la peau, et l'autre s'enfonce profondément, comme on l'observe au crotaphite; tantôt il est d'abord profondément placé, et devient ensuite superficiel, comme au muscle grand pooss. Ces organes sont placés au tronc et aux membres ; quelquefois les muscles sont superposés; d'autres fois ils sont placés les uns à côté des autres, audessus ou audessous, au côté externe ou interne, autréieur ou nouérieur des natries avec lessunelles ou interne, autréieur du nouérieur des natries avec lessunelles

on met les muscles en rapport de situation.

La position des museles change quelquefois avec l'attitude du membre; elle change aussi par la contraction et le relàchement. Il résulte de lé qu'on ne trouve quelquefois que trèsdifficilement le trajet d'une phise qu'on pourrait avoir intérêt de sonder pour extraire une balle ou tout autre corps étranger; aussi est-il tre-important de faire remettre le inalade, autant

que possible, dans la position où il était au moment de la blessure. La position des muscles peut encore épronyer des changemens par suite de plusieurs maladies, telles qu'une fracture ou une luxation, un anévrysme, un abcès ou une tumeur

enkystée, etc., etc. IV. On distingue généralement les muscles par rapport à leur volume en grands, movens et petits, comme on le fait du grand et netit zygomatique, des grand, moven et netit adducteurs de la cuisse : mais, entre le deltoïde ou le grand fessier et les muscles de l'oreille interne, qui sont les deux extrêmes, il v a un passage graduel qui ne laisse aucune ligne de démarcation entre eux. Les muscles ne sont pas également grands chez tous les sujets, ni dans toutes les époques de la vie. La grosseur des muscles augmente juqu'à la vicillesse, mais alors elle diminue. En général, la grosseur ou le volume des muscles est plus considérable chez l'homme que chez la femme. Les personnes qui se livrent à de rudes travaux ont des muscles plus gros que celles qui vivent dans le repos et l'inaction : ainsi l'exercice développe les muscles et augmente leur grosseur. Les muscles d'un membre ankylose s'atrophient par la seule perte du mouvement : la compression, continuée quelque temps, produit le même effet.

V. La figure de ces organes se tire de leur parité ou disparité, et du rapport de leurs trois dimensions. Les muscles, impairs sont symétriques, réguliers; ils ont deux moitiés parfaitement semblables, et sout placés sur la ligne médiane du corps. Ces muscles sont peu nombreux, et se réduisent à ceux-ci': l'occipito-frontal, le transversal du nez, l'orbiculaire des lèvres, le carré du menton, l'aryténoïdien, le diaphragme, et les muscles sphincters interne et externe de l'anus. Le diaphragme, quoique impair et placé sur la ligne médiane, n'a pas deux moitiés semblables. Les muscles pairs sont irréguliers, placés sur les côtés du corps et hors de la ligne mé-

diane.

En considérant les muscles d'après les rapports de leurs trois dimensions, on en distingue de longs, de larges et de

courts.

Les muscles longs sont très-nombreux et se trouvent places sur les membres, où ils sont disposés par couches. Il y en a de profonds, qui ne vont que d'un os à celui qui est voisin; d'autres superficiels et très-étendus, qui vont se fixer à des os éloignés, et font en même temps mouvoir plusieurs acticulations : ces muscles sont cylindroïdes, aplatis ou prismatiques.

L'occipito-frontal, un des muscles larges, est le seul qui soit sur le crâne; tous les autres occupent les parois de la poiTil8 MYO

trine et du ventre : ils sont en général minces, membraniformes. Les muscles de l'abdomen sont superposés ; le nombre et la grandeur des bords qui circonscrivent les muscles larges en dé-

terminent la forme.

On dit que les muscles courts sont ceux qui ont les trois dimensions à peu pres égales. On met de ce nombre le massiter, le pierygoidien interne et l'externe, le carré, les jumeaux de là cuisse; le sus-épineax, le peut rond, les muscles de l'émipence tibrair et hypothemir, etc., etc.; mais on reconnait qu'aucuir de ces muscles n'a les trois dimensions parlaitement égales.

Tit. Les imixeles longs et les mixeles courts affectent une direction vérticale, horizontale ou oblique. Lorsqu'un muscle est parallèle à la ligne meditane du corps, il a une direction vérticale : tels sont le long du cou, le grand droit antérieur de la cuisse, jetc., etc., Le muscle qu'i est parallèle à une ligne conpant à angle droit Pax vértical du corps, affecte une direction horizontale. Lorsqu'un muscle suit une ligne intermédiaire à cux-ci, il affecte alors une direction oblique.

La direction des muscles larges est suivant le rapport de leurs fibres à l'axe du corps; ainsi , elles sont verticales, obliques ou liorizontales, selon qu'elles sont parallèles ou perpendiculaires à l'a ligne médiane du corps, ou inclinées sur elle.

Un grand nombre de muscles se portent en ligne droite d'une partir à l'autre; beaucoup changent de direction et se réfléchissent sur des os, des cartilages, des ligamens, des aponévioses, des organes, on sur les parois de quelques cavités.

Les os font souvent fonction de poulie et changent la direction d'un grand nombre de muscles : mais : pour diminuer le frottement; ils sont encroutés d'un cartilage lisse, mouillé par la synovie, et ce point est entouré d'une bourse synoviale ou capsule mince. Les muscles fléchisseurs sublimes et profonds, étant en contraction, se recourbent en faisant fléchir le poignet et les phalanges des doigts. Le muscle grand-oblique de Pœil est refléchi par un anneau cartilagineux ; un ligament fait changer la direction de certains muscles, comme cela se remarque aux tendons du jambier autérieur et de l'extenseur commun des orteils. Une expansion aponéyrotique, fixée sur l'os hyorde, produit le même effet à l'égard du muscle digastrique. Le releveur de la paupière supérieure et les muscles droits de l'œil sont réfléchis sur cet organe. Les parois de certaines cavités changent la direction de quelques muscles : les buccinateurs, les constricteurs du pharvnx, les muscles obliques et transverses de l'abdomen, sont dans ce cas.

VII. Les parties externes des muscles sont les faces, les

bords, Jes angles et les extrémités, Les bords circonservent les faces et formen les angles, Les extrémités des mateles étalent autrefois divisées en tête et en étalence, en point d'origine et d'insection, ou en point fixe et point mobile. Ces distinctions sont en partie abandonnées, Les extrémités des muscles ont des tendens ou des apponérvosses, des fibres aponérvos étales on des tendens ou des aponérvosses, des fibres aponérvos étales on des fibres charques. Toute est particular, et exposées avec détail dans chance muscle en articulair.

VIII. Les muscles ont des connexions avec toutes les parties. du corps, soit en les avoisinant, soit en se fixant sur elles. On voit des muscles côtover des os, des cartilages, des ligamens. ou se trouver placés sur des vaisseaux, des nerfs ou des organes; mais les connexious les plus importantes sont celles qui consistent dans les attaches des muscles. Onelones-uns de ces organes sont attachés aux os par une de leurs faces : tels sont le brachial antérieur. le fémoral, etc. Les muscles larges s'attachent par le moyen de leurs bords et de leurs angles; mais les extrémités des muscles longs et des muscles courts se fixent sur le périoste, le plus souvent sur cette membrane et l'os : ils s'attachent quelquefois sur des cartilages, des ligamens, destendons, des aponévroses, sur des membranes et même sur certains organes. Les muscles ainsi attachés out quelquefois une extrémité absolument fixe et l'autre mobile : tels sont les muscles qui s'attachent à l'apophyse styloïde, ainsi que lesmuscles ptérygoïdiens, etc.; quelquefois ils sont fixés à deux parties également mobiles; mais, le plus ordinairement, les muscles s'attachent à des parties dont la mobilité n'est pas la même; et en général. l'extrémité du muscle qui est dirigéedu côté du tronc est celle qui se meut le moins, et semble êtrele point fixe par rapport à l'autre extrémité,

AX. Les muscles sont rongeatres, mollasses, composés de faisceaux de fibres musculaires; anis pac un tissu cellulaire, revêtus d'une membrane et formant une masse distincte plus ou moins coisidérable. Les muscles out aussi des tendons, des aponévroses, des vaisseaux, des nerfs, du lang, de la lymphie et de la graisse. Ces parties fournissent de la fibujoe, de l'albamine, de la nefatire, et une matière extractive nommée

osmazôme. Voyez muscut, muscut. inc.

Li se borne-presque ce quie nous savons sur la structure des muscles, et nous devons avourt que hous te sommès pas plus-avancés dans la connaissance de l'arrangement, de la natur-nitime et de l'action du tissu de tous les autres, organes du coips des animaux. Plus de vingt siècles, de rechecches et d'observations nous ont appris seulement à connaître les formes des grandes misses, et ce qu'il y a de plus grossier dans le mécanisme des fonctions. Les raisonnemens et les digressions conniente des fonctions. Les raisonnemens et les digressions con-

signés dans les nombreux volumes qui remplissent aos immenses bibliothèques, sont une preuve de l'incertitude de nos connaissances è oct égard. Il est cependant vari que les principaux effets d'un grand nombre de fonctions nous sont à peu près connais; mais nous ne savons rien sur les causes premières qui déterminent et entretiennent le mouvement de nos organes. Si nous voulous jeter les yeux sur les vaiseseux capillaires, là où s'exécutent réellement les grandes fonctions de la vie, un voile impérietrable y cache à nos regards les opérations de la nature, et nous laisse dans le-doute, ou plutôt dans une ignorance complette. Ce-que je ciù des organes en général est particulièrement applicable à la nature et à l'action de la fibre musculaire, et par conséquent du muscle laiméme.

X. Le développement des muscles compreud les divers changemens que ces organes éprouvent depuis l'instant de la naissauce jusqu'a l'âge le plus avancé. V oyez Développement des

muscles, tome ix, page 43.

XI. Les propriétés des muscles sont la contractilité, la contractiou, l'extensibilité, l'irritabilité et la sensibilité. V oyez ces mots.

XII: Les muscles ont pour usage d'imprimer le mouvement any os et aux organes sur lesquels ils s'attachent, de comprimer les parties qui les avoisinent, de déterminer certaines formes des os, par l'attraction et la pression qu'ils exercent sur ces parties ; ils affermissent les articulations et concourent à presque toutes les fonctions. Ainsi les muscles exécutent tous les mouvemens du corps, penvent donner aux parties des positions variées; c'est par leur moyen que nous pouvons prendre et conserver toutes les attitudes possibles. Les muscles accélèrent leur développement par leurs contractions réitérées ; ils se raccourcissent et devienuent plus denses en se contractant . augmentent d'épaisseur et diminuent un peu de volume. Le saug contenu dans les vaisseaux des muscles est en partie exprimé, ce qui rend la couleur rouge du muscle moins intense. Les fibres musculaires se rident. La contraction des muscles est lente ou brusque; elle peut s'exécuter avec une grande vitesse ou une force incalculable. L'action de ces organes est soumise à notre-volonté dans les muscles de la vie animale; elle est independante de nous dans ceux de la vie organique. L'action des muscles de la respiration participe en même temps de l'action des muscles de la vie intérieure et de ceux de la vie de relation.

Les parties molles, les cartilages et les os sur lesquels s'attache l'extrémité mobile d'un muscle, peuvent être entrainés vers le point fixe, comme on le remarque à l'égard des mus-

cles des lèvres, de la paupière supérieure, et des muscles pté-

rygoïdiens, etc.

Si les deux extrémités d'un muscle sont mobiles à des degrés différens, elles se rapprochent en raison de leur mobilité, comme on l'observe souvent aux muscles qui meuvent l'avantbras sur le bras, et la jambe sur la cuisse, etc.

Le muscle aryténoïdien a deux bords qui sont également mobiles : on conçoit ce qui doit arriver quand ce muscle est

en contraction.

En passant sur plusieurs articulations, un muscle peut mouvoir les différens os qui concourent à les former : les fléchisseurs et les extenseurs des doigts et des orteils sont dans ce cas. Les rapports de la mobilité de deux os peuvent changer

dans quelques circonstances, de sorte que l'o le moins mobils se meut sur celui qui l'est le plus. En effet, lorsque nous nous asseyons sur une chaise, ou lorsque étant assis uous nous relevons, nous voyons alors le fémur se mouvoir sur le tibia, et même celui-ci sur le pied, en sens inverse de la mobilité or-

dinaire de ces os.

Il y a des muscles qui font exécuter des mouvemens différens, suivant la position des membres sur lesquels its s'attachent : la cuisse, par exemple, étant étendue sur le bassin, le moyen et le petit fessiers protent le fémur dans l'abduction; lorsqu'on est assis, au contraire, et que la cuisse est fiéchie, ces muscles font la rotation du femur en dedans. Le muscle poplité fait fléchir d'abord la jambe sur la cuisse, et après cela il fait exécuter à la jambe un léger mouvement de rotation en dedans : ainsi, les premiers de ces mouvemens sont absolument nécessaires pour que les seconds aient lieu. Tous 'les muscles qui meuvent une partie se contractant en même temps, il en résulte la fixation de cette partie au milieu des différens points vers lesquels elle peut être entrainée.

Les mouvemens dont il vient d'être parlé sont exécutés par des muscles di infeccion droite; mais il y a des muscles qui sont réfléchis, soit par un ligament aunulaire, une coulisse cartilagineuse, on quelque émineuce osseus etisposée en forme de poulie de renvoi : tels sont le muscle grand-oblique de l'œil, les muscles prisaphylins extremes, le tendon du biceps brachial, le muscle obturateur interne, les péroniers latéraux, etc. L'effet de l'action d'un muscle ainsi disposée né obi être estime

que du point de la réflexion,

Les muscles à fibres circulaires, comme le sont ceux qui se trouvent autour des lèvres, des yeux, de l'anus, etc., ont pour usage, en se contractant, de fermer l'ouverture autour de laquelle ils sont situés.

Lorsque les fibres charnues forment seulement des arcs de

cercle, elles se redressent en se contractant, rétrécissent la cavité qu'elles entourent, compriment les parties qui y sont contenues, comme on l'observe au buccinateur, aux muscles du pharynx, à ceux de l'abdomen, etc., et concourent ainsi à la circulation, à la diesetion, etc., etc.

Chaque fibre d'un muscle long, étant en action, tire de son côté le tendon qui termine cet organe. d'où il résulte un mon-

vement direct.

Qu'djuss, muscles larges peuvent produir des mouvennes différents airmant que leurs fibres agissent ensimble on uéparéments, le muscle deltoïde, entre latres, est dans ce caren effet, tentes les fibres agissant en même temps, élèvent directement le bras, mais elles le portent en avant ou en ayrière, si elles se contractent separément : si deux muscles agissent sur une partie dans deux directions obliques entre elles, sils l'entrafinent suivant une ligne moyenne Les muscles doit externe et droit inférieur du globe de l'œil se contractant en même temps. déterminent jans un mouvennt direct.

Il v a toujours un certain nombre de muscles pour l'exécution des mouvemens variés d'une articulation, et pour l'exercice d'une même fonction : nous voyons , en effet , un nombre de muscles déterminé pour les mouvemens des veux, des oreilles, de la langue, du voile du palais, du pharynx, du larynx, de la poitrine, de l'abdomen , des parties génitales et de chaque articulation en particulier. Les muscles qui concourent au même mouvement sont dits congénères, et ceux qui exécutent desmouvemens opposés sont antagonistes. Deux muscles penyent. être très-éloigués et concourir à l'exécution du même mouvement. Les muscles droits de l'abdomen deviennent congénères du sterno-mastoidien, lorsqu'étant couché horizontalement nous voulons fléchir la tête sur la poitrine. Il en est de même des muscles du scapulum, qui deviennent souvent congénères des muscles du bras, et même quelquefois de ceux de l'avantbras.

Pour que l'animal prenne du repos, il faut que les muscles cessent d'agir et se mettent dans le relàchement : cet état s'opère avec moins d'effort que la contraction. On a pensé que le relàchement était déterminé par l'antagonisme des muscles opposés; mais lorsqu'on voit, immédiatement après l'amputation d'un membre, les fibres charrunes divisées s'allongre et se roccourcir alternativement, ou qu'on observe la palputation de la chair des animaux récemment tués, on est tent de ceroire que le relàchement des muscles n'est point entièrement du à l'action des antagenosites.

Dès que la volonté fait cesser la contraction d'un muscle, les parties solides auxquelles s'attachent ses extrémités s'éloi-

gnent l'ane de l'autre, le muscle mollit, se désenfle et augmente un peu en couleur. Le muscle s'allonge, les rides disparaissent, les fibres se retirent vers les extremités et vont aussi loin que l'extensibilité de ces parties peut le permettre; et si dans cet éat on divisait le muscle en travers, l'éloignement des extrémités deviendrait encore, s'il était possible, plus considérable, es terait en raisou de l'écartement des bords de la division. D'après céla, le reliabrement des muscles ne semble pas être tout à fait un état purement passif.

Ainsi, la contraction et le relâchement des muscles sont deux

sont étrangers à aucune fonction.

En effet, les muscles concourent aux divers temps de la digestion; le cours, muscle de la vie organique, est le principal agent de la circulation, et cette fonction est d'ailleurs aidée par la pression exercée sur les vaisseaux artériels et veineux par tous les muscles du corps. Les sensations seraient imparaities, si les organes des sens n'étaient couvenablement disposés et bien dirigée par les muscles. Il n'y aurain ni voix, ni parole; si les muscles du Lirynax et de la langue étaient paralysés. On sait toute la part que les muscles ont à l'acte de la génération, etc.

Nous voyons donc que les muscles, animés par la vic, excentent tous les mouvemes et sont les organes actifs de la locomotion. Que le corps soit dans l'état de repos ou de mouvement, coudé ou d'ébout, dans la station ou la progression; qu'on le considère dans la marche, la course, le saut, la danse, la natation, dans l'action de la lattue, lorsqu'il rampe, qu'il souleve des fardeaux, et enfin dans les divers exercices de la gyminatique; dans tois ces états, les muscles sont en contraction, impriment le mouvement aux léviers sur lesquels ils s'attachent, agissent sur toutes les parties du corps, et coopèrent aux imnombrables fonctions de l'économie animale. Voyes MUSCLE, XUSCLETLAIRE, SUSCULTURY, NUCAMBRIE. (**LAMPS.)

MYOPE, s. m., myops, de uvo, je ferme, et de od, cell: celui qui ne peut voir les objets que de très-près, dont la vue est courte.

(CUILLES)

MYOPIE, s. f., myopia, myopiasis, uvazia, amblyopia dissitorum.

La myopie est l'état des personnes qui voient confusément

les objets trop éloignés, et qui ne distinguent que ceux qui sont très-rapprochés d'elles.

La cause immédiate de la myopie est la réunion des rayons

La cause immediate de la myopie est la reunion des rayons lumineux audevant de la rétine et leur épanouissement on divergence avant d'être réunis sur cetté membrane, sur laquelle ils ne produisent que des impressions peu distinctes; elle peut

être produite par un défaut de conformation résultant de la trop grande saille de la comée, par la surabondance des humeurs de l'orit, qui augmentent son volume, par l'excès de densité du cristallin, ou son rapprochement de la patte autérieure du globe, par l'état de l'ouverture pupillaire, entin par l'habitude.

Lorsque les humeurs de l'œil ont conservé la faculté réfinagente qui leur est propre, le sommet du cône de réfraction appuie sur la rétine, et la figure de l'objet regardé s'y peint avec exactitude; mais si la force réfractive est augmentée par excès de densité des milleux que la lumière traverse, il en sera

tout autrement.

Si la cornée est très-convexe, les rayons y tomberont avec brancoup plas d'obliquité, le sinus de l'augle d'incidence sera plus grand, l'angle de refraction, qui est toujours égal à l'angle d'incidence, en sera angmenté, et les rayons se reuniront derrière le cristallin. Néamnoins, il u'est pas nécessaire que la cornée ait beaucoup de développement, pour que la myopie existe; il arrive au contraire très-souvent que le diamètre entéro-postérieur de l'œil n'est pas augmenté. La maladie est due alors à la convextité du cristallique.

La constriction de la pupille est assez ordinaire chez las myopes, parce que les rajoos parallèles qui entrust usuls dans l'œil, deviennent moins obliques par la réfraction opérée à travers le cristallin, et le foyer se trouve par conséquent plus éloigué. Il est facile de répéter cette expérience de dioptrique à l'aide d'une lentille transparente exposée alternativempendant l'obscurité à l'action d'une lumière vive: aussi les myopes rapprochent-ils en clignotant les paupières, afin de myopes rapprochent-ils en clignotant les paupières, afin de

redresser le plus possible les faisceaux lumineux qui traversent

Ja pupille.

Il est une autre espèce de myopie qui ne dépend d'aucune des causes que nous venons d'énumérer : elle a son siège dans l'humeur de Morgagni, dont la quantité augmentée disteud plus ou moins fortenent la capsule cristalloide. On conpoir combien il est difficile de reconnaître, pendant la vie, cette singulière variété de la myopie, qui est quelquefois accompamée d'anourences corpuscaisires et de filamens voltigeant.

La myopie peut être le résultat de l'habitude que contracent ceux qui, par état, sont obligés de firer longtemps depetits objets, tels que les lapidaires, les horlogers, etc. Ce vice de la vision est asser familier dans l'enfance, parce qu' a cette époque de la vie la prédominance des humeurs muqueuses donne au globe de l'euï une grosseur considérable; mais si l'on a soin de s'opposer de bonne heure à ce que les enfans ne regardent pas de trop près, la myopie disparait à user l'âge.

Les myopes distinguent avec assez de netteté des objets très-

petits, s'ils sont mis à leur portée; ils donnent même à toutes les figures qu'ils tracent une dimension plus petite qu'on ne le fait ordinairement, et leur écriture est très-fine : ils aiment à lire dans des livres dont les caractères soient très-deliés; mais ils cessent d'apercevoir les corps trop éloignés, et ils demenrent étrangers à tout ce qui se passe autour d'eux, ils ne penvent suivre les regards de ceux avec qu'ils conversent : il en résulte dans l'expression-de leur physionomie un air d'hébétade et d'étonnement qui pourrait faire prendre le change sur leur ristelliemencet leur caractère: co un inettait bien en défaut

les calculs de l'ophthalmoscopie.

Il est difficile de corriger la myopie : elle se guérit quelquefois avec l'âge par l'aplatissement de la cornée et la diminution graduelle du globe de l'œil. On l'a vue disparaître après l'extraction du cristallin. Divers procédés ont été conseillés pour faire cesser la myopie : on a cru qu'on y parviendrait en fixant la tête du myope contre un mur, afin de pouvoir, en éloignant graduellement un livre placé au devant de luil'habituer à lire à la distance ordinaire: d'autres ont pensé qu'il suffisait de maintenir la tête élevée, en placant audessous du cou une espèce de chevalet en forme de croix de saint André, pour l'éloigner du livre; enfin on a fait des pupitres et des cols mécaniques dans la même intention; mais le seul moven efficace de corriger la myopie est l'emploi des verres concaves, dont on rend le foyer de plus en plus long , à mesure que le sujet vieillit. La couleur des verres n'est pas indifférente : ces couleurs varient depuis le jaune clair jusqu'au noir , les teintes les plus en usage sont le vert et le bleu : cette dernière couleur me semble préférable, parce qu'elle contient une moindre proportion de jaune que le vert, et qu'elle produit par conséquent beaucoup moins d'effets rayonnans. Plus les yeux sont sensibles, plus la couleur doit être foncée ; mais elle ne doit rien changer au fover des verres. puisqu'elle n'apporte aucun changement à la grandeur des angles ni à l'effet optique des rayons lumineux, et qu'elle n'a pour objet que de modérer la trop grande sensibilité de l'œil. Il est bon de commencer par les numéros les moins avancés, tels que ceux qui ont 217 centimètres de fover, en augmentant s'il est nécessaire, de 27 en 27 millimètres. Il est aussi essentiel de placer toujours les lunettes à la même distance de l'œil; si elles sont trop rapprochées, le centre seul est traversé par les ravons lumineux : ceux qui frappent au pourtour du verre sont perdus. La distance movenne varie depuis q à 17 millimètres. Voyez, pour les détails relatifs à l'optique, les articles LUMIÈRE OF LUNETTES. (GUILLIÉ)

STURM, Dissertatio de presbytis et myopibus; in-40. Aldorfii, 1697.

PAPKEN, Dissertatio de vilio auumias nas του πρεσβυτικου παθους; in-40. Grephisvalde. 1709.

GLASER. Dissertatio de myoniá: in-4º. Harderovici. 1736.

GLASTIII, Dissertatio de myopia; in-q°. Harnerovici, 1750.
DETHARDING (Georgius), Dissertatio de myopia et presbyopia; in-4°. Rostochii, 1756.

MYOSIE, s. f., myosis, de µwe, je ferme; contraction permanente de la pupille : elle arrive mochifiquement dans les catanates purulentes, dans l'atrophie de l'œil, dans certaines inflammations de cet organe, dans le relâchement des finds de l'iris, et même dans quelques amauroses, d'après Sauvages. Cette affection, qui est opposée à la mydraise ou diltardia de la pupille, est appelée phthisie oculaire par quelques aucureurs.

MYOSITIE, s.f., myositis, de uwer, muscle: nom sous lequel Sagar désigne l'inflammation des muscles. (Voyez muscle (maladies des) et rinumatisme). Il est synonyme de myodinie.

(p.v.m.)

MYOSOTIS, s. m., myosotis. Ce nom a été donné par Linné à un genre de plantes de la pentandrie monogynie, et de la famille des borraginées, dont aucune espèce u'est employée en médicine. Dans les anicienes pharmacopées, on trouve que ce même nom appartenait à une espèce de céraiste qui paraît (être le cerastium tomentosum, Lamarck. Cette dernière plante, vulgairement aussi nommée oreille de souris, pasasit jadis pour détersive, astringente, et a racine était estimée propre pour les fistules lacrymales; mais son inertie reconnue l'a depuis longtemps fait abandonner.

Dans le langage figuré des fleurs, si employé par les Orientaux, celles du myosotis annua de Linné signifient en Europe pensez à moi. On les voit figurer dans les bouquets où on cherche à retracer des souvenirs de différentes natures.

MYOTILITÉ, s. m., myotilités, de muser, muscle: nom que le professeur Chaussier donne à la puissance contractile des muscles, appelée par Haller irritabilité. Voyez ce mot, t. xxv1, p. 64.

MYOTOMIE, s. f., myotomia, de µvên, muscle, et de rêµven, je coupe, je disseque. La myotomie est la partie de l'anatomie qui a pour objet la dissection des muscles. Voyez

DISSECTION, tom. 1x, p. 520 et 552.

MYRE, ou state: C'est ainsi qu'on appela en France, pendant une longue suite de siècles, les hommes qui exercaient l'art de guérir. Avant qu'on leur donnât ce nom, qui ap-

l'art de guerr. Avant qu'on feur donnat ce nom, qui appartient à la langue dite romance, chacun d'eux portait indistinctement celui de *medicus*, comme du temps d'Hippocrate. Ils étaient bien compris sous la dénomination générale d'iatres,

car il faut remarquer que la division introduite un peu avant Celse, dans cetart, ne fut connue et admise parmi les Franco-Gaulois que plus de mille ans après cet écrivain romain dont ils parlèrent tant bien que mal la langue sous leurs premiers rois.

Les lois romaines et celles des Visigoths, que nos ancêtres suivirent jusqu'an hultième siècle, ainsi que les écrits d'Alcuin et d'Eghinard, sous Charlemagne, ne font mention que du mot medicus, qui signifiait tout à la lois ce qu'on a désigné depuis par ceux de médecin, de chirurgien, et même de pharmacien.

> Accurrent medici mox hippocratica tecta, Hic venas findit, herbas hic miseet in olla-Ille coquit pulles, alter sed pocula perfert.

ALCUIN, CAIM. 221.

On sait que ce ne fut que sous le règne de Louis vit, vers 1180, que cette signification commença à être restreinte à ce que nous entendons aujourd'hui par médecin.

Lorsque les premiers Français eurent transformé en un jargon sans règles la belle langue des conquérans de leur pays, ils firent du mot mederi cleul de mire, car ils abréviaient tout; et en corrompant le latin, ils se créaient un idiôme plus à leur

portée, et plus conforme à leur goût.

On s'est longtemps mis l'esprit à la torture pour savoir d'où dérivait cette expression si familière à nos anciens écrivains, lorsque la source en est si simple et si naturelle. Certains étymologistes l'ont fait venir de mirrha parfum, selon eux, si généralement utile dans le traitement des maladies. D'autres, avant à leur tête Borel, ont prétendu qu'elle venait de aveer, miros, onguent; mais elle était déjà usitée à une époque où le grec était absolument inconnu en France : ceux-ci ont présumé qu'elle tirait son origine d'emir, qui veut dire en arabe envoyé, et que c'étaient les croisés qui l'avaient rapportée de l'Orient; mais il v avait des mires trois cents ans avant qu'on ne songeat aux croisades ; et cette conjecture de Ménage (Dict. étym.) est la plus fausse de toutes celles qu'il a formées à ce sujet. Ceux-la enfin, et de ce nombre est Devaux (Index funereus), ont avancé que ce fut un fameux guérisseur, nommé Robert le Mire, qui mit ce mot à la mode parmi ses contemporains : et ses successeurs, jaloux d'égaler sa réputation, crurent y réussir plus facilement en se faisant appeler comme lui. Ici se présente la même difficulté que pour les autres interprétations, c'est que bien avant Robert, qui vécut peu de temps après Lanfranc, Pitard et de Hermondaville, c'est-à-dire en 1306, il y avait des mires; et tout annonce que Robert ne s'appela ainsi qu'à cause de sa profession, et qu'il en fut de même de Jean, de Gratien, d'Egide, de Nicolas, et de tous ceux qui

furent surnommés mires comme lui. Il n'est pas jusqu'au mot mirus, grand, admirable, qu'on n'ait mis à contribution pour l'étymologie de celui de mire; et on s'est fondé sur ce qu'une charte de Philippe de Valois, et une autre de Charles y (1564), qualifient d'hommes de grand état, de prud hommes, les personnes qui traitaient les maladies, de quelque nature qu'elles fussent.

On a tourmenté le mot mire de vingt manières, parce que channa a voul l'expliquer au gré de ses préventions. Non loin de nous, quelques écrivains turbulens ont essayé d'y trouver un titre de supériorité pour les médecins, disant qu'il fétait l'abrégé de magister, maître, qui signifiait doctor, docteur, dans tenié de magister, maître, qui signifiait doctor, docteur, dans te même de le maps on le doctorat l'aristait pas encore. Ils ont aussi tenié de rabaisser une science, alors rivale redoutable de la médecine, en insistant sur la traduction de miros, uniquentum, onguent, et faisant, par là, de cette science une misérable intralentique.

Mais fallait-il tant chercher pour rencontrer une interprétation qui s'offic d'elle-même à quiconque a la moindre notion du langue qu'ont parlé nos pères, et de la part qu'a eue à ca langue le latin qu'ils abadomèrent, dans les usages ordinaires de la vie, dès le cinquième siècle, et qui ne fut plus employé que pour les actes et les plaids, et duss le barreau,

où il se maintint jusqu'en 1480.

The description of the descripti

A donc fai demander et querre Toz les bous mires de la terre, Se aucuns peut voir s'orine, Ou par aucune médecine De l'aituaire ou de poison, Lá puissiez douner garison.

ALAIN-CHARTIER, pag. 507.

Ces rimes faites du temps de Charles vr., fournissent la preuve que les mires furent, dans l'origine et pendant iongtemps, des médecius-chirurgiens exerçant l'une et l'autre partie, et même préparant les remèdes nécessaires; et c'est ce que
dit formellement Dubreail dont il vient d'être parlé [loc.cit.,
pag. 599], lequel ajotte que si on les appelant ainsi, on leur
donnait encore le nom de cliniques, parce qu'ils allaient visiter
les malades gisans dans leur lit, ce que ne faissient pas certains autres, qui restaient dans leur manori, et donnaient par

une netite senêtre à ceux qui venaient les v-consulter . une des trois recettes qu'ils tenaient enfilées dans autant de crochets intitulés : l'un saignées, l'autre purgations, et le traisième ptisanes et chrstères (Hemeræus, De acad, paris, pag, 52 et seq.). Cet historien parle ici des physiciens qui , jusqu'à l'an 1452, étaient tous ecclesiastiques, ayant dignites, benéfices ou personnats dans l'eglise, et auxquels le pape Honoré un avait interdit la pratique extérieure de la médecine. Ces ecclésiastiques, prêtres, ou simplement engages dans les ordres, avaient porté le nom de mire, aussi longtemps qu'ils avaient eu le droit et le pouvoir d'aller traster les malades dans leurs maisons ; mais avant été déchus de l'un et de l'autre par le concile de Latran, en 1215 (Decretal, x), on les appela physiciens ou théoriciens, et même naturalistes, selon Jean de Sarisbury, qui suivait, en ce temps, les leçons de l'université de Paris; et ce fut pour les distinguer des véritables mires, qui, à cette occasion, furent qualifies de medecins-chirus giens pratiquans, ou seulement de mires-praticiens; et nous ferons observer que cette qualité de praticans est encore, de nos jours, usitée en Espagne et dans toute l'Allemagne (practicante).

Les médecins physiciens dont la satire d'Hugues de Bercy peint si bien les intrigues (Pasquier; liv. it, chap. xxII) ne s'en tinrent pas toujours aux consultations intra proprias parietes: ils allaient aussi en donner en ville et à la cour, où ils sollicitaient en même temps les meilleurs bénéfices, afin, disajent-ils, que l'onulence ajoutat en eux à la dignité de leur art et de leurs études, Venati undique substantias ecclesiarum, quibus et artis et studiorum dignitatem in civili societate eleganter et nitide tuerentur (Hemeræus, pag. 49). Ils s'insinuèrent auprès des grands; ils réunirent souvent à la qualité de médecin du prince celle de leur confesseur; et ne pouvant plus répandre le sang dans les opérations, ils firent si bien, qu'après de longues disputes, et au moven de plusieurs bulles et décisions des papes, la curation des maladies internes leur fut spécialement dévolue, et que les mires, autrement médecins-chirurgiens, exercant autrefois l'universalité de l'art de guérir. n'eurent plus en partage que les affections externes.

Les mires étaient mariés, ou ponvaient se marier; ce qui ne fut permis aux physiciens qu'en 1452, par l'entremise du cardinal Destouteville. Jusqu'à cette mémorable éjoque, le mires, tous laïques, n'avaient pu trouver accès à l'université (studium parisiense), ouverte exclusivement aux ecclésiastiques, quoiqu'ils eussent été mires eux mêmes; 'et qu'à l'exemple des médecins de Salerne, ils se fussent honorés de ce titre, dont ils ne voulurent plus dans la suite, ou pluioù qu'on ne voulau plus leur donner. Et est illust lempus quo me-

32.

dici-chirura mirrhati vocabantur, sed uno omnium assensu clerici contemplationibus et consultationibus fuere attenti, et medici-chirurgi totam medicinam faciebant, et exercebant Lutetia : quin clerici non accersebantur ad agros ; sed tantum consilium in corum domibus petebantur (Sauval, Antiqu. de Paris). Ce passage d'une vieille chronique dont nous avons vu une conie authentique dans les Registres de l'ancien collége de chirurgie : vol. c., pag. 28, confirme de plus en plus la différence qui existait entre les mires on médecins-chirurgiens, et les physiciens ou médecins ecclésiastiques : différence qui, lors même qu'elle fut plus tralichée, n'empêcha ni les malades, ni les poetes de prendre les uns pour les autres, et de les confondre sous un nom commun qui était presque touionre celui de mire. Ainsi on disait proverbialement : Anrès la mort le mire, comme on disait :

Oui veut la santé du mire.

Il fui convient tout son mal dire. On lit dans les chansons de Thibaut, comte de Champagne,

ce refrain :

Ne nus mire ne me potrait saper.

et dans le roman de Jean dit Cloninel . ces deux vers Et ne savove trouver mire

De ma doleur ne de mon ire.

Si ces citations montrent que le mot mire fut jadis une dénomination générique pour quiconque se livrait à l'exercice du traitement des maladies, sans distinction de leur nature. les suivantes feront voir qu'il vint un temps où ce même mot signifia un médecin traitant spécialement les maladies extérieures, autrement un chirurgien : expression inconnue dans les anciennes langues romane et francone, et qui ne passa des livres latins dans la langue française, que vers la fin du quatorzième siècle.

Je ue suis ue mire, ne physicien (miss. d'Erberic).

Ne scent que faire, ne que dire, Ne pour ma playe trouver un mire.

Y envoya un mire sage Et trois pucelles de l'eschole (ce qui veut sans doute dire élèves). Qui lui renouent le canol. (Il s'agit, à ce qu'il nous semble, d'une plaie au col.

Debonnaire mire fait plaie pnante.

Par ce qui précède, on voit que les mires qui, autrefois, exercaient la médecine dans toute sa plénitude, ne sont plus chargés que de celle des plaies, blessures, etc.; ce qui n'a nulement diminué leur importance et leur considération. Alain hartier (Hist. de Charles VII . pag. 224) en rapporte cet

exemple: « Et ainsi, dit-il, que messire Richard se retrabioli de l'escarmonche, fut frappé d'un coup de coulevrine qui perça son pavès, et entra la plombée en sa jambe, entre les deux os; qui de declara fut detxment tirée, et a sultie jambe si bien gouvernée par nos myres sçavans, que le peril en fut hors. »

Nous pourrions mentionner ici un grand nombre de traits en fayeur des mires devenus médecins vulnéraires ou chirurgiens. Les plus curieurs sont écrits en latin, et les mires continuent d'y être appelés medici: d'où vinent, par corruption, les mots medéce, mege et meige, suités encore de nos jours, mais avec mépris, dans plusieurs contrées, et particulièrement en Suisse (L'isos), Avis au peuple), et sur lesquels celui de mir

prévalut toujours honorablement.

Les membres de la confrérie des Saints-Martyrs Cosme et Damien , instituée , selon Sauval , par Louis IX , étaient si fiers du titre de mire, de mestre-mire, qu'ils oubliaient rarement de l'écrire ; ou de l'exprimer par-une ou deux lettres, à la suite de leur nom. Jean Pitard, Urbain, l'arbalétrier, Guillaume Pouëm, Théobald Benoist, Simon de Florence, ajoutaient toujours à leur signature deux M. M., ainsi qu'on le voit dans les fragmens de manuscrits conservés à la bibliothèque du roi ; et ces M. M. signifiaient mestre-mire, et non magister magistrorum, comme l'ont prétendu des interprêtes trop peu yerses dans la connaissance des mœurs simples et modestes de ces respectables pères de la chirurgie française, qui mettaient tout leur orgueil à faire le bien, et à porter avec distinction un titre qui, d'ordinaire, illustrait leur famille. C'est ainsi que les fils des mires qui n'avaient pas encore de noms propres. prenaient avec plaisir et reconnaissance celui de Miron, On sait qu'il v eut un miron nommé premier médecin de Charles viii, roi de France, et qui mourut en se rendant auprès de ce prince : qu'un autre fut premier médecin d'Anne de Bretagne, et de Claude de France, femme de Francois 1, et qu'un troisième fut premier médecin de Charles IX, en 1561.

MYRMECIE, s.f., myrmecia: espèce de verne qui croit aux mains et à la plante des pieds, d'après Celse (lib. v., cap. xxviii), et y cause une sorte de fourmillement, qui lui à fait donner ce nom, de uvgang, fourmi.

MYROBOLAN ou MIRODOLAN, s. m., myrobolanus; de puper, ouguent, et de Salaves, gland ou fruit propre à faire des onguens, parce que anciennement on en faisait entrer dans plusieurs médicamens de ce nom. On donne ce nom aux fruits d'arbres différens, des genres phyllantis et myrobolanus.

Longtemps on n'a connu, en pharmacie, que les fruits ap-

iše MVR

pelés myrobolans, sans savoir à quels végétaux ils appartemaient; mais les recherches des botanistes modernes ont célairé ce point de matière médicale, comme beaucoup d'autres, et nous savons à quoi rapporter aujourd'hui les fruits portant ce nom...

On en désignait, en pharmacie, cinq espèces différentes, portant les noms de : 1º myrobolan emblic; 2º myrobolan belleric; 3º myrobolan chebule; 4º myrobolan indique, ou

indien . ou noir: 5°. myrobolan citrin.

Le myrobolan emblic appartient à un arbre de la famille des eunhorbes, et de la monoecie triandrie de Linné, nominé phyllantus emblica . L., qui croît au Malabar et dans l'Inde. C'est un arbrisseau assez fort, qui s'elève à douze ou quinze pieds de hauteur, dont les feuilles sont ailées, à folioles lipéaires-elliptiques, glabres, stipulées à la base. Les fleurs naissent dans les aisselles des feuilles, petites, roussatres, solitaires ; elles ont le calice à cinq folioles courtes ; point de corolle. Les mâles contiennent trois étamines réunies en une canèce de colonne: les femelles ont un ovaire supère, glanduleux à la base, portant trois styleset deux stigmates. Le fruit est une capsule en forme debaie, à trois coques, arrondie, d'un gris noirâtre, de la grosseur d'une forte noix de galle, à six valves relevées en côtes exterieurement, contenant, dans son intérieur, une pulpe charnue et des graines blanchâtres et anguleuses. On ue nous apporte ordinairement que les quartiers de ce fruit desséchés. parce qu'il se rompt facilement. C'est le plus rare de tous les invrobolans, et on en trouve fort peu maintenant, sans doute parce qu'il se conserve moins que les autres. Les Indiens se servent des myrobolans emblics pour tanner

les emites se sevent tes mylouomes êthinos pour tanuel les emits, les verdir, et en faire de l'encre; ils les font aussi confice dans la sammire, pour exciter l'appétit. Les médecins du priys le cla trouter dans plusieures composition pharmaceure propriété de la conficience de la c

droits de l'Indostan.

Les autres espèces de myrobolans appariennent toutes au gener approblement de territorie (De friedibur, pas qui gener approblement (Hursell et al. 1988), pas qui podie hotanique, tom in da Supplément, pag. 797). Ce gene est si voisin du terminalie ou badamier, que qualques autteurs y raponerent se survivolans. MYR i33

Le caractère du genre est d'avoir un calice à cinq découpures, point de corolle, dix étamines; un style, un d'upe uniloculaire, anguleux, en forme de baie, et les cotylédons foliacés, roulés en spirale. Il entre dans une nouvelle famille, désignée, par M. de Jussieu, sous le nom de myrobolanées.

Le myrobolan helleric provient du myrobolanus hellirica de Gaentier; (terminiala hellirica, Roxburg, Flor, Coromandel). Ce végétal n'est encore connu que par ses fruits, mais son analogie avec les autres espèces du gener ne permet pas de douter qu'il n'y appartienne. On croit pourtant que c'est lui qui est figuré dans Richéed (Hort. Maldale, pag. -3, lab. 3), sous le nom de tani. Le fruit, rel que nous le voyous dans les planobecturientes prisètes, à ciarq obes, continent une coque esseuse, épaisse, pentagone, irréquilère, à une loge, à une seule semence triangulaire, la pret obtuse à sa base, a caminée à

son sommet; leur volume est celui d'une olive.

Le myrobolan chebule est produit par le myrobolanus chebula, Gaertner; terminalia chebula, Lamarck, Retz et Roxburg. L'arbre a vingt à vingt-quatre pieds; ses feuilles sont pétiolées . ovales, presque opposées, tres-entières, avant denx glandes au sommet du pétiole; les fleurs, sessiles, verticillées, forment une grappe terminale. Le drupe est ovale . d'un brun noirâtre . aminci à ses deux extrémités; ce qui lui donne une forme allongée, qui le distingue des deux espèces précédentes, qui sont obtuses et globuleuses: il est marque extérieurement de cinq côtes alternant avec cinq sillons (ce qui fait dix angles); sa chair est dure, avant l'éclat d'une résine; la coque est osseuse, et contient une semence ovale, allongée, acuminée. Ce végétal croît aux Indes-Orientales, où il est quelquefois employé comme un purgatif doux; mais on s'en sert surtout pour préparer les toiles destinées à la teinture (Recherches asiatiques, vol. 1v, pag. 4+).

Le myrobolan indique ou noir u'est point une espèce particullère; c'est le myrobolan chebule dans un eftar moins avanoc, desséché avant sa parlaite maturité, et probablement piqué par un insecte. Cette découverte est due à M. Roxburg, auteur de la Flore de Coromandel; aussi, comme le remarquent Geoffroy et Blurray, qui ignoraient son origine, il est le plus polit de toutes les espèces, et on y trouve à peine les rudimens d'un novay, on aperçoit à sa place une petite cavité, dimens d'un novay, on aperçoit à sa place une petite cavité, foncé, de consistance dure et compacte; il a un goût amer et astringent. Cette variéfé, qui porte dans le pays le nom de sengi-har, tandis que l'espèce mûre s'appelle har, est bien plus fréquement employée, par les Indous, qu'aucna qu'ur *34 MYR

myrobolan, elle purge vivement, mais sans occasioner de douleur, ni d'irritation, ce qui prouve que la maturite lui faitperdre de ses qualités purgatives. On distingue, dans l'Inde, jusqu'à six variétés de myrobolans indiens, qui ne sont dues qu'a des degrés différeus de maturité, dont la dernière est le chebule (Journal de botanique, par Desvaux, tom. v de la

deuxieme série; pag. 212).

Myrobolam citria, myrobolamus citriaa, Gaertner; terminalia citrina, Roxburg; on l'obtient d'un arbre qui croti naturellement dans les parties montagneuses du nord du Cicars (dans l'Inde), et qui nous est encore peu connu. Le fruit est ovoide-allongé, un peu pyriforme, d'un jaune pàle, à angles très variables, ridé entre les angles. L'intérieur ressemble à celui du myrobolan chebule, dont M. Poirré soup-goune qu'il n'est peut-être qu'une variété. Il est usité en médecine dans la partie mérdionale de la peninsule indienne; mais, au Bengale, il n'est pas employé par les praticiens indous, Néammoins, on s'en est, dans le mid de cette région, comme d'un mordant pour fixer les couleurs avec lesquelles on teint les belles indiennes.

Il est donc probable que nous n'avons, en pharmacie, que rois espèces de myrobolans, l'emblic, le belliric et le chébule, dont l'indique et le citrin ne seraient que des variétés, Ces fruits sont bien figurés dans la planche de l'Encyclopédie citée plus haut.

Il y a eucore, dans le même ouvrage de botanique, trois autres espèces de myrobolan décrites; mais comme elles sont

inusitées en médecine, nous n'en ferons pas mention.

Toutes les espèces de myrobolans sont amères et d'un goût austère, qui réside surtout dans leur partie extractive; leur décoction noircit avec -la solution de sulfate de fer, ce qui y démoutre la présence de l'acide gallique. L'eu dans laquelle on les fait macérer colore en pourpre le papier bleu, à cause

du principe acide qui y réside.

Ĝe sont les médecinis arabes qui ont les premiers compté les myrobolans parmi les médicamens, et ils les regardaient comme un purgatif doux. Chez les Grecs modernes, Actuarius est le premier qui en ait fait mention. Parmi nous, l'action laxative et astringente des myrobolans les a fait employer autrefois dans la dysentierie, la même qualité satringente a lait mettre leur décoction en usage dans les maux de gorge. On les a aussi associés comme correctif à la seamonnée et autre purgatif fort. La dose des myrobolans, en substance, est de quatre gros à une once; el led oit être double en décoction.

Les myrobolans citrins sont un des ingrédiens, étant torréfiés, du sirop magistral astringent, et de la confection Hamech;

tous entrent dans les pilules sine quibus.

M V R- 135.

Dans l'Inde, on les emploie quelquefois comme aliment, en les faisant confire au sucre, lorsqu'ils sont bien môrs, et on les dit alors aussi agréables que sains. On les conserve encor dans la saumer, à la manière des olives, et, anins prépares, ils servent de condiment aux viandes rôties ou bouillies (Geoffrov. Mat. médicale, tom. NI., pag. 120.)

La réputation des myrobolans a été excessive, sion en juge par l'opinion qu'en avait Mésué, qui pensant que leur usace retardait la vieillesse et conservait la fleur de la jeunesse, Aujourd'hui leur usage est totalement oublié, et j'ai eu beaucoup de peine à m'en procurer dans les droguiers de Paris,

pour en faire la description dans cet article.

On a doqué le nom de myrobolans à des fruits qui n'en sont sa. C'est ains qu'on a cru que le monbin (psondius monbin; L.) fournissait une espèce de myrobolan. On a pensé aussi que le fruit du belaulites exprilacea, Dellie, était un myrobolan, comme il en porte même le nom en Egypte: erreur répétée dans le nouveau Codex. Il y avait autreios un myrobolan chinois, qu'in it est plus connu. Nous avons une espece de prunier, qu'en appelle myrobolan (prunus myrobolane, Destontaines, Cat. du . des pl.). Enfin, il paraît que sous e onom on confondait plusiens fruits, qui a valent de l'analogie avec ceux dont on se servait en pharmacie.

PLEMNIG (John.), Catalogue raisonné des plantes employées en médecine dans Plude, etc.; traduit par Jaumes Saint-Hilaire (inséré dans le Journal de botanique, tome IV de la deuxième série.)

On y trouve des détails enrieux sur plusieurs végétaux usités dans l'Inde, et entr'autres sur les myrobolans. (MÉRAT)

MYRRHE, s. f., myrrha, de μυρρα, gomme résine rougeâtre, demi-transparente, à cassure vitreuse, d'une odeur assez agréable, qui nous vient de l'Arabie, et qui est produite

par un arbre encore inconnu.

Aucune substance n'est plus celèbre dans l'antiquité, même mythologique. Une jeune tille, par l'entremise de sa nourrice, se fit passer à la favent de la nuit pour une des femmes de Cyniras son piere. Celui-ci n'eut pas plutis découvert l'inceste, qu'il eutra dans une colère horrible, il la poursuivit jusque dans la contre de Sabbean. Lasse d'y yivre exilée, Ajuyrub pria les dieux de la métamorphoser en l'arbre qui porte son omn, et qui s'entr'ouvritropur donner naisance au hel Adonis, si cher à Vénus. La myrrhe, suivant les poètes, provient des pleurs qu'elle répand. (Ovide, Metamorph., ilb. x).

Les peuples de l'Orient recherchaient des les temps les plus anciens, ce produit végétal; les mages vinrent en apporter sur le herceau de Jésus à sa naissance, et du temps de Moise, c'éMVR

tait déjà un des parfums que les Juifs brâlaient en honneur de l'Eteinel; elle était regardée comme une substance très précieuse, et les rois la plaçaient au rang de celles qui prouvaient le plus leur puissance et leur richesse.

Hippocrate, Théophraste, Dioscoride et Galien ont connu et employé la myrthe, qu'ils tiraient, comine actuellement, de l'Arabie; et de cette partie de l'Abyssinie voisine de la mer Rouge qu'on appelle Troglodyte: de la le nom de myrtha trocladytica, sous laquelle on la désine quelquefois

dans les anciens ouvrages.

L'arbre qui produit la myrrhe est encore inconnu de nos jours : Pline et Théophraste disent que c'est un végétal énineuxdont les feuilles sont semblables à celles de l'olivier ou de l'orme, mais épineuses et ondulées. On a soupconné que c'était un mimosa; il n'y a point de probabilités, car jusqu'ici les plantes de ce genre ne sont connues que pour fournir de la gomme. Nieburli (Voyage en Abyssinie, tom. v) a été sur le noint de nous faire connaître l'arbre qui produit la myrrhe; mais, excédé de chaleur et de fatigue, il ne put se rendre luimême aux lieux où il croît : les habitans qu'il chargea de loi en rapporter des rameaux les avant mis dans des sacs, ils arriverent tout mutilés. Les fragmens qu'il vit étaient ceux d'un arbre épineux, à feuilles semblables à celles de l'acacia pera (mimosa nilotica, L.), de sorte qu'il est porté à croire que a myrrhe est produite nar cet arbre : mais on voit que c'est sans preuves. Il est étonnant que le séjour de nos armées en Egypte n'ait point fourni aux savans, qui les accompagnaient de renseignemens sur l'arbre qui produit la myrrhe. Nous engageons les naturalistes vovageurs à remplir cette lacune en histoire naturelle.

Nous n'avons pas non plus de renseignemens certains sur la manière dont no bient cette gomme reisue. S'il flaut en copier Plire, les arbres jettent spoutanément une liqueur fort estimée qu'on appelle actaété, la paule n'est que la myrrhe liquide. La plus abondante vient des incisions qu'on fait à l'arbre deux tois l'amées une les trones vigoureux : on fred depuis la racine jusqu'aux branclies (Pline, Ilb. xu, e. xv). D'après Théophrate (lib. x., c. xv), la liqueur, après qu'on a entillé l'arbre, se dessethe sur l'écorce, ou tombe à terre, ou est reque sur de petites claies de planier. Il paraît qu'on agglomée cussemble petites claies de planier. Il paraît qu'on agglomée cussemble inspirate paraît qu'on agglomée cussemble qu'entre de la myrrhe nous arrive en masses de différentes grosseurs, paraît lesquels il s'en trouve qui piesure plusieurs once. Au milleu de ceux qui s'ont les plus forts, on reucoutre parfois, étant récens, de la myrrhe liquide ou satelé.

La myrrhe ordinaire nous arrive en grains : la belle a le volume d'une noix et plus ; elle est de couleur rousse ou rougeâtre, M Y R 137

demi-transparente, blanchissante en dehors, un pen raboteuse; as cassure est vireuse: il s'y forme de suite des écalile blanches, comme si on y avait donné des coups d'ongle, d'où on la nomme myrrhe onglée; as saveur est amère, un peu à tere; son odeur, tirant sur la résine des pins, n'offre, ce me semble, rien de bien agréable en la brâlant, est qui a fait dire que nous ne posédions pas la myrrhe des Orientaux, dont le parfum est si vanté; elle est fort loin, par exemple, d'égaler celui de l'encens, avec lequel on la confondait et la mélangeait dans l'antiquié.

On falsifie la myrthe avec différentes substances. Les deux produits végétaux avec lesquels on la rencontre le plus souvent mélangée, sont la gomme arabique et le bdellium; on reconnaît la première à sa transparence, à son incoloriét et à son manque des sevuer : le bdellium en différe, en ce qu'il est un peu visqueux, qu'il se ramolit dans les mains, tandis que la myrthe est naturellement séche, et qu'elle se séche encor en passant dans les doigts. En soufflant sur la myrthe l'haleigné chaude, elle roquit ce que ne fait nas le bdellium, dont

l'odeur est d'ailleurs fort différente.

L'analyse chimique de cette sobstance faite par M. Pelletier (Bulletin de pharmacie, 1. tv. p. 54] a monir qu'elle teit composée de résine 34, de gomme, 66. L'eau la dissout en partie, et sa solution est difficillement transparente. Si on verse de l'eau dans sa dissolution alcoolique, elle se trouble sur-le-champ, et il en résulte une liqueur laiteure due à la partie résineuse qui se sépare dans un état de division extrême. En distillant une livre de myrche, on en obtient deux d'achmes d'huile essentielle, qu'on appelle quelquefois statetée, par l'analogie qu'ou lai suppose avec la myrhe liquide; elle sent un peu le fonoulit mais elle s'épaissit et se rancit au bout de quelques semaines.

Loisque la myrthe est ingérée à une dose forte (un demigros à deux drachmes), elle cause dans l'estomac une chalseur désagréable; elle accélère le pouls en développant dans toute l'économie une augmentation, sensible de calorique; elle cause donc une véritable excitation, ce qui en défend l'usage aux pléthoriques, sux personnes disposées sux hémorragies, aux tempéramens bilieux, dans les maladies inflammatoires, etc. Prise en petite ununité, au contraire « elle augmente l'appétit,

facilite la digestion et l'assimilation.

Ce médicament à été conseillé dans une foule de maladies, on l'a surtout regardé comme un très-bon moyen contre les maladies chroniques du poumon, contre la phihisie et ses suites; elle a cu la réputation qu'ont acquise en ce genre des substances ausca qualoques, les baumes de Tolu, du Pérou, le styrax, etc.;

mais elle a été encore plus vite abandonnée qu'elles, à cause de ses qualités échauffantes. Cullen dit l'avoir empléyée à dessein dans ces maladies et n'avoir eu nullement à s'en louer.

Dans la chlorose, le déjau de menstrustion par laxité de la fibre, on a donné la myrahe avec plus d'éficacié, et c'est alors un bon emménagogue dont Sydenham faisait beaucoup de cas. Toutes les fois qu'il y a stonie, relichement, debilité des tissus, cempore, couvient, comme tous les autres toniques, mais pas plus qu'eux, et la plupart lui sont même préférrables, ayant une action plus connue et plus efficace. On a done heaucoup rabattu du grand usage que faisaient les anciens de la myrahe, narce qu'on ne lui a pas reconnu de qua-

lités médicales très-marquées.

A l'extérieur la myrrhe a été plus longtemps préconisée, et beaucoun de chirurgiens, qui se fient plus aux livres qu'à l'expérience, en conseillent encore l'emploi dans les cas de carie et de nécrose. C'est appliquée en teinture alcoolique dans les maladies des os qu'ils en font usage : l'alcool au moins autant que la myrrhe agit dans ce cas, et on doit lui attribuer le bien qui résulte quelquefois de cette application, autant qu'à la commerésine. Mais dans la saine chirurgie, on a presque totalement abandonné l'emploi de la teinture de myrrhe, parce qu'on sait que c'est par le travail de la nature, et non par des moyens médicaux que se guérissent ces maladies du système ossenx. Dans la gangrène des parties molles, la teinture de myrrhe peut recevoir une meilleure application, si elle provient de débilité ou d'un principe délétère; elle ne ferait qu'accroître celle si fréquente qui résulte de l'inflammation. Il s'agit donc de bien distinguer le cas où l'emploi peut en être fait sans inconvénient, difficulté au surplus qui est la même pour tous les topiques irritans.

Les peuples de l'Orient mâcheut des moreaux de myrrhe pour se parlumer la bouche. Let rouve dains une notice sur les médicamens unités parmi les Egyptiens, publiée par M. Rouyer, pharmacier de l'armée française en Egypte (insérée tom 1.x., pag. 209 du Bulletin des sciences médicales, 1810) que cette gomme-résine y est encore en usage, de cette mauriere, de même que les habitans de l'Archipel turc machent le mastic. Il faut avouer que, pour nous autres Européens, la masticand une substance amére, à cere, sentant la résine, qui s'agglutine aux dents, nous semblerait fort peu agréable, et que nous avons des moyers plus faciles de nous parfumer la bouche.

Comme antiseptique et cordiale, la myrrhe a eu de la réputation; mais elle ne s'est pas conservée jusqu'à nos jours sans

recevoir de grands échecs.

Les préparations qu'on fait , ou plutôt qu'on faisait en phar-

macie de la myrrhe sont 'assez nombreuses. Nous avons déià parlé d'une espèce d'huile essentielle, de la teinture alcoolique qu'on en préparait : on retirait autrefois une huile de myrrhe par défaillance : en placant cette substance en poudre à la place d'un jaune d'œuf qu'on fait durcir, rejoignant les deux moitiés du blanc, et les plaçant à la cave, il en découle une espèce d'huile qu'on employait centre les gercures, les excoriations et autres petites plaies. On fabriquait aussi des trochisques de myrrhe.

Le fameux vin de myrrhe dont les anciens usaient avec délices, comme d'une liqueur précieuse et agréable, recevait apparemment une préparation qui nous est inconnue : car celui qu'on ferait chez nous par la solution de cette substance dans

ce liquide serait assez désagréable à boire.

Les fumigations de myrrhe, bonnes dans quelques cas de catarrhes chroniques et tenaces, sont également peu agréables à respirer.

La myrrhe entre dans un grand nombre de préparations magistrales, comme l'eau générale, la thériaque, l'élixir de propriété, le mithridate, l'orviétan, la confection d'hyacinthe, les pilules de cynoglosse, le baume de Fioraventi, l'emplatre diabotanum, de manus dei, etc. Toutes ces préparations fort. ancienues, et dont la plupart nous viennent des Arabes, annoncent les idées qu'on avait des grandes vertus de la myrrhe; mais ce n'est plus que dans ceux de ces médicamens qui ont été conservés, qu'on emploie encore cette substance, qui est d'ailleurs fort négligée et fort peu usitée maintenant.

MYRTE, s. m., myrthus, Linn. (icosandrie, monogynie). genre de plantes dicotylédones dipérianthées, qui fait le type de la famille des myrtées.

La fleur des myrtes offre un calice à cinq divisions, cinq pétales, beaucoup d'étamines, un ovaire inférieur, surmonté d'un seul style. Le fruit est une baie à deux ou trois loges , dont chacune contient une à cing semences.

Les myrtes, dont on connaît aujourd'hui cinquante espèces environ, sont des arbres et des arbrisseaux aromatiques, qui charment également par leur parfum et par leur élégance, et

qui se plaisent surtout dans les pays chauds.

Le myrte commun, myrthus communis, Linn., myrthus, Pharm., est le seul qui croisse dans les contrées méridionales de l'Europe. Il se distingue à ses feuilles ovales-lancéolées, aiguës, et à ses fleurs axillaires et solitaires ; elles sont blanches ; les bales bourprées-noirâtres qui leur succèdent, sont couronnées par les dents persistantes du calice.

Humble buisson dans le midi de l'Europe, il devient un arbre

dans le Levant et les régions plus voisines de l'équateur. On en

cultive un grand nombre de variétés.

Le myrte est un des végétaux favoris auxquels l'antiquité s'était plue à rattacher une foule de ces souvenirs poétiques, de ces usages gracieux. dont l'homme sensible cherche en vain

ces usages gracieux, dont l'homme sensible cherche en vain quelques traces dans notre siècle raisonneur et désenchanté. Son élégance, son odeur voluntueuse et stimulante l'avaient

fait dédier à Venus, appelée quelquefois Myrtée ou Myrtia. Un berceau de myrte avait été le premier abri de sa nudité quand elle naquit : il figurait toujours dans ses fêtes , tandis qu'il était aussi sévèrement interdit que la présence des hommes aux sacrifices mystérieux de la bonne déesse. Une des Grâces portait un rameau de myrte à la main; au même signe on reconnaissait dans Athènes une courtisane. Dans l'ovation , le triomphateur en était couronné. Symbole du plaisir et de la gaîté, il couronnait de même le buyeur dans les festins, où une branche de myrte, passant de main en main avec la lyre, était pour chaque convive l'ordre de chanter à son tour des vers érotiques. Ornement des fêtes joyeuses, il rendait les funérailles moins lugubres, et rappelait l'idée des voluntés au milieu des images de la mort. Il conciliait l'amour, ivresse du cœur et des sens, et par un effet opposé, dissipait, dit-on, celle du vin. Sans doute c'est cette dernière vertu qui l'avait rendu cher à Minerve, comme il l'était à Vénus; il devait même son origine à la première. Myrsine joignait à la plus parfaite beauté la force d'un athlète ; honteux d'avoir été vaincus par elle à la course, à la lutte, de jeunes Athéniens la tuèrent. Minerve la changea en myrte, appelé comme elle par les Grecs μυρσινη , et aussi μυρτοσ. Plus ordinairement on dérive ces noms de weev, parfum.

Nous avons dejà, plus d'une fois, e u l'occasion de remarquer combien chez les anciens, qui laissieste dominer l'imagination, même dans les sciences, la célébrité poétique d'une plante influsit souvent sur l'opinion qu'on se faissit de ses vertus médicales. Discordie (1, 155) et Pline (xy, 29) fout une longue éunmération de celles du myste. On le recommandait contre les faiblesses d'estomac, la diarrhée, la leucorrhée, les hémorragies, et nombre d'autres maladies. On en préparit un vin applé myrtidanum. On employait aussi son huile essentielle. Avan l'Introduction du poivre et des autres épices en Europe, les baies du myrte en avaient tenu lieu dans les racofts.

ragonis.

Aujourd'hui, toujours compté parmi les plus agréables arbrisseaux qui parent nos jardins, le myrte est à peine cité parmi les plantes médicinales. Si les médecins l'out employé depuis les anciens, c'est sur l'autorité de œux-ci, plutôt que

d'après des expériences positives. L'huile volatile aromatique que fournissent toutes ses parties, le principe actringent que décèle le mélange du sulfate de fer avec son infusion qu'il noireit, annoncent cependant des propriétés excitantes et astringentes dont on pourrait tirer parti, si tant d'autres moyens ne s'offraient pour remplir les mêmes indications. Le vin, Phuile, l'extatt, lestrop de mytte sont oublisé depuis long-

temps des praticiens.

L'ean divillée des feuilles et des fleurs de myste était autrefois, sous le nom d'eau d'ange, recherchée des dames pour leur toilette, comme propre à nettoyer, à raffermir et à partimer la peau. On se plut à croire que l'arbre de Vénus deviate flacer les traces de son culte. Quelque vantées qu'aient était l'huile de myste, et la pommade de la comtesse, dont il était l'ingrédient principal, elles n'offreut que des ressources bien illusoires pour faire renaître cette fleur idéale, trésor de la jeune beauté, que comme toute autre fleur, on ne cueille qu'une fois.

A Naples, en Calabre, à Grasse dans le midi de la France, et ailleurs, on emploie les feuilles de myrte à cause de leur stypticité, dans la préparation des cuirs. En Allemagne, on a fait usage de ses baies nour la teinture, mais elles ne donnent

qu'une couleur ardoisée et sans éclat.

C'est un autre arbre du même genre, le myrte pinnent, myrtus pimenta, Linn., originaire des Amtilles, qui fournit l'aromate comnu sous les noms de toute épice, de piment, ou poivre de la Jamaique. Il consiste dans ses baies cuelllies avant la maturité et desschées. Plus douces, et non moins agrédèles que les autres épices, on les emploie de même, surtout en Angleterre, pour assisonner divers mets.

Quolque négligées, elles pourraient, dans l'usage médical; remplacer les autres substances aromatiques. Elles donnent une huile essentielle assez analogue à celle de girofle. L'eau distillée de poivre de la Jamaïque est admise dans la Pharma-

copée de Londres.

Les autres parties de l'arbre ne sont pas moins aromatiques que les fruits; ses feuilles servent, dans le pays; à préparer des bains qu'on regarde comme utiles, surtout pour dissiper

l'ordématie...

A Ceylan, on mange les baies du nyrthus carryophyllata, Linn, qui se trouve aussi aux Antilles. Son écorce; roulée comme la canelle et gristère, désignée dans les pharmacies sous le nom de cassia carryophyllata; est, par son odeur et se saveur, assez analogue aux Cous de griofle; elle s'en rapproche de même par sa propriété stimulante. Elle est cepeudant blus douce et un oru satringente. Cette écorce, a uioqud'hui tont à fait inusitée, donne, mais en très-petite quantité,

une huile volatile plus âcre que celle du giroffe.

Les feuilles du 'mytte musqué, myttus ugni, Molin., qui croit au Chili, peuvent s'employer au lieu de thé. Avec ses baies qui exhalent une odeur très suave, les naturels préparent une boisson touique et agréable qu'on compare au vin muscat. Ils fout le même usage des haies du mythus luma, Molin. La décoction des racines de ces deux arbres est employée au Pérou contre la dysenterie.

MYRTE BATARD OU DES MARAIS, MYTICA Gale. Voyez PIMENT ROYAL. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

MYRTE (PERMAN DE): instrument de chirargie qui sert à étaler les onguens sur les plumasseaux de charpie ou le linge dont on se sert pour panser les plaies; il est en acier ou en argent : l'extrémité la plus large est ovale, allongée, pointue, un peu cou be en dedans, avec une élévation médiane, et convexe sur le dos : elle va en diminuant jusqu'à l'extrémité opposée. qui est courbée en sens inverse, et marquée de lignes creuses, parallèles, comme une lime, dont elle sert dans que loues cas pour gratter et ruginer les os, ôter le tartre des dents, etc. La feuille de myrte sert à abaisser, la langue et à beaucoup d'autres emplois. C'est un lévier dans les mains du chirurgien, dont il fait un grand usage. On ne doit pas confondre la feuille de myrte avec la spatule des apothicaires, qui est en ligne droite, arrondie, très-obtuse par une extrémité, et souvent longue de plusieurs pieds. Voyez la description d'une autre espèce à l'article feuille de myrte, tom, xy, pag, 169. (P. V. M.) ...

MYBTEES, myrtes. Famille de plantes diocylédonediperianthées, à fleurs polypétales et à ovaire inférieur. Les caractères des myrtées sont un calice monophylle persistant, à quatre, cinq ou six divisions, dans la partie supérieure duquel sont insérés autant de pétales qu'il offre de divisions ; des etaminesen nombre indéfini, insérées andessous des pétales; un ovaire surmonté d'un style simple; une baie ou que cansule

multiloculaire.

Ligneuses et pesque toutes exotiques, les mystées se font remarquer par la beauté de leur feitilage et l'étigance de leur port. Leurs fleurs, tantôt solitaires, tantôt en grappes, exhaielant ordinairement une odeur sauve. Avec d'hambles arbaisaux, cette famille comprend des arbres de la première grandeur, tels que les eucalpytus de la Nouvelle-Hollande, et l'angolan (alangiam decapetalum), révéré des Indiens, qui voient en lui le symbole de la proyauté.

Le myrte, type de cette eharmante famille, le séringat, le grenadier, les melaleuca, les metrosideros aux panaches pour-

MVR

prés, que nous lui devons, font la parure de nos jardins, la gloire de nos serres.

Les fruits doux et légèrement astringens des jambosiers (eugenia jambos, jambolana), et de l'angolan, aux Indes; ceux des govaviers (psydium pyriferum, pomiferum), aux Antilles, ne sont pas moins estimés que la grenade dans l'Europe australe. Plus aromatiques, les fruits des myrtus pimenta, ugni, tuma,

servent de condimens, ou à préparer des boissons agréablement excitantes. Le giroflier (carrophyllus aromaticus) offre dans ses calices, appelés clous, un aromate encore plus piquant.

Le melaleuca cajeputi, et probablement aussi le melaleuca

leucadendron, fournissent l'huile de cavenut.

La résine de l'eucalyptus resinifera a souvent été confondue, sous le nom de gomme kino, avec d'autres substances astringentes.

On emploje aux Indes, contre la dysenterie, l'écorce de l'eugenia malaccensis, et, au Pérou, les racines de quelques myrtes. Gelles des alangium decapetalum et hexapetalum passent, au contraire, pour purgatives dans la patrie de ces arbres.

Les feuilles du leptospermum scoparium, du myrtus ugni et de quelques autres myrtées, sont employées en guise de thé

en différens lieux.

C'est de l'union en diverses proportions du principe astringent et de l'huile volatile qu'elles contiennent, que dépendeut les propriétés des myrtées en général. Ces substances se trouvent surtout dans la portion corticale de toutes leurs parties. Elles sont plus ou moins stimulantes ou astringentes, suivant que l'un ou l'autre principe domine. Dans les fruits mangeables de cette famille, ils sont corrigés par un autre principe sucré, mucilagineux, qui ne s'v développe que dans la maturité. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS OF MAROUIS)

MYRTIFORME (GARONGULE) (Voyez CARONGULE, tom. IV, pag. 106). On n'a point insisté, dans cet article, sur un fait d'anatomie positive assez curieux. On répète, dans presque tous les livres, que les caroncules myrtiformes sont le résultat de la déchirure de la membrane hymen. Ce fait est de toute fausseté : 10. on sait que l'hymen n'existe pas chez toutes les femmes, et toutes présentent des caroncules myrtiformes; 2º. cette membrane est très-mince, peu étendue, et les caroncales sont beaucoup plus volumineuses qu'elle; on peut même dire qu'une seule caroncule est plus volumineuse que tout l'hymen: 30, ces excroissances acquièrent de l'augmentation à mesure que les filles prement de l'âge, ce qui n'arriverait pas si elles étaient les débris d'une membrane flétrie et déchirée; 4.· les caroocules n'ont pas la même attache que l'hymen, chosequi n'aurait pas lieu si elles résultaient du déclimement de cette membrane, car elles seraient placées alors dans quelquesuns de ses points d'adhérence; 5º· le crois avoir observé trèsvisiblement la présence de l'hymen avec des cononciles myrtiformes très-apparentes. J'avais depuis longtemps ces idées, que l'inspection des parties a d'faire valtre à tous ceux qui y out porté un peu d'attention, lorsque je les ai retrouvées en partie dans le Traite d'acconchement de M. le docteur Gardien.

On donne encore le nom de myrtiforme à un muscle abaisseur de l'aile du nez, qui n'est, pour le professeur Chaussier, qu'une portion du labial.

qu'une portion du labial.

MYRTILLE, Voyez ABELLE.

(P. V. M.)

MYIRE, adj., noyurus, de μως, rat, ευρε, queue. Galien donne le nom de pouls myera è celiq qui décroit insensiblement, comme la queue d'un rat (Galien, De diff. puls, cap, 11). Le pouls nyure réciproque est celui dont les puis tions remoutent dans le même ordre qu'elles ont suivi en descendant.

MYXA, s. m., μυζα, mot latin sous lequel on désigne les mucosités [Γογεα κυτοειτέ, tom. xxxıv, pag. 494]. On donne encore, dans quelques ouvrages plarmaceutiques, le nom de myxa aux sebestes (cordia myxa, L_n), fruit pectoral, qui nous vient d'Euvyhe. Γογεα seisses:

MYXOŚÁRCOME, s. m., myxosarcoma, deμυξα, mucus, et de σεμξ, chair: nom donné par Marc-Aurèle Séverin à une tumeur du scrotum, que, d'après sa description, on juge être un sarcocèle.

N

N. Cette lettre, dans une formule médicale, veut dire nombre ou numéro; ainsi émétique, grains, N. ij signifie deux grains de ce sel; éther, gouttes, N. xx, exprime vingt gouttes de cette préparation chimique.

NACRE DE PERLE, substance qui forme à l'intérieur la coquille du mytius margaritiforus. L., elle est composée principalement de matière animale, de carbonate de chaux, et ressemble beaucoup, par son britlant, à la variété de gypse, ou chaux suffacé appele pierre laminaire, miroir d'âne. Cette substance se rencontre dans d'autres coquilles que le mytitus margaritiforus, L.; más celle-ci en contient plus abondamment que les autres, à cause de l'épaisseur et de l'étendue de so prois. La surabondance du suc réénérateur de cette matière

(F. v. M.)

est telle, qu'il y a parfoissécrétion de globules arrondies appolées perles, d'une nature parfaitement identique, et qui sont précieuses et fort estimées pour l'ornement (Voyez PERLE).

La nacce de perle sert dans les arts à faire des boutons, des manches d'instrumens, etc.; mais sa fragilité la rend très cassante et par consequent peu solide: on s'en est evri en médiccine comme de la perle; l'ancien Codex la prescrit dans l'emplitre styrique, dans la poudre pectorale, médicamens absolument abandonnés. On la préparait par la lévigation, et on en commossit un massière, etc. Cest à utsettire un on a rouise.

l'emploi de cette matière inerte.

NÆVUS MATERNUS, tache, excroissance, etc., congéniales, à la surface de la peau, désignées plus ordinairement sous le nom de signe, d'envie, parce qu'on les supposait produites par des envies qu'aurait eues la mère pendant sa grossesse; La médecine est trop éclairée aujourd'hui, pour ajouter foi à toutes les rêveries debitées sur ce sujet : on sait que ces taches . verrues, etc., sont causées par des vices d'organisation de la neau, par des altérations dans la distribution des vaisseaux sanguins sur le point altéré, ce qui fait que beaucoup sont des tumeurs sanguines, ou par toute autre lésion organique. Ces altérations, souvent très-légères, rentrent dans le domaine des affections morbides, et si leur formation est un mystère pour le physicien, elles ont encore un rapport de plus avec la plupart des autres maladies dont les causes productrices nous sont souvent inconnues. Les signes qui n'incommodent pas doivent être respectés; ceux qui peuvent être opérés, en cas de difformité ou de gêne des fonctions, doivent l'être avec les ménagemens que comportent leur situation, leur volume, leur nature particulière, etc. Voyez ENVIE, t. XII, p. 388.

NAIN, s. m. et adj., pumilio, nanus, qui vient de varos, et celui-ci de varou, petit agnesu, ou varvans, delicat, sans doute d'après le premier balbutiement des enfans au berceau.

Tous les êtres organisés sont susceptibles d'éprouver dans

leur croissance diverses modifications qui, tantôt les portena à un développement extraordinaire, tantôt les retirennent dans des limites plus étroites que de contume : car la nature, pour l'ordinaire, lorsqu'elle u'est pas dérangée, se maintient dans un milicu habited. Nous avous taite des géans à leur article les faibles tailles sont celles des nains, et il s'en trouve chez presque toutes les classes d'animaux et de végétaux également. On voit des fromens, par exemple, en un terroir maigre et ardie, rester nains et courts par rapport à cux qui croissent dans des vallons gras et plantureux, quoique avec le même nombre de mouds. Il en est ainsi de beaucoup d'abrèes, etc.

Parmi les animaux il y a certainement des différences de

35.

taille dans la même espèce, qui résultent d'une pareille cause, le définat d'une untrition suffisante, soit dans le sein matrent, soit hors du sein, et selon les lieux, les circonstances, telles qu'un froid reserrant, une sécheresse trop considérable, etc. Toutefois, il ya des animaux dont la stature semblé être plus fite, par exemple celle des insectes à mêtamorphose; aussi les entomologistes, comme Geoffroy, ont pris la grandeur comme un caractère assec constant dans leur description. La raison en est que ces petits animaux se developpent successivement en passant graduellement par plusieurs etats de larves, de nymphes ou chrysalides, et d'insectes déclarés qui permettent d'élaborer leur organisation plus régulièrement et avec uniformité. Quoiqu'on voie cependant des méloës et d'autres colleptières de taille variée en chaque espèce parfois, ji y a

rarement des nains ou des géans parmi eux.

Chez tous les animaux ovipares, d'ailleurs, l'embryon étant preformé dans l'œuf, et y trouvant sa nourriture appropriée, il ne dépend point de sa mère; il n'est donc pas susceptible d'en recevoir peu ou beaucoup d'alimens, et de devenir nain on gigantesque dès le sein maternel. Il n'en est point ainsi des vivipares ou mammifères et de l'espèce liumaine : comme leur fœtus tire sa subsistance du sein maternel par un placenta ou des cotylédons, il peut se faire que l'utérus ne lui fournisse point suffisamment de nourriture, de là l'atrophie et le marasme, l'état chétif, délicat de tant d'enfans nes soit à terme, soit surtout avant terme. Tantôt cette petitesse peut dépendre d'un vice, tel que celui du rachitisme on des scrofules (ce qu'on remarque souvent en effet dans la constitution des nains), tantôt aussi de l'étroitesse de l'utérus, ce qui ne permet point au fœtus de preudre un accroissement suffisant. Le même effet résulte de la simultanéité de plusieurs embryons dans la même gestation, et ici nous découvrirons une des causes qui font que certaines espèces et races d'animaux sont toujours plus petites que d'autres congénères.

En effet, si la lionne à chaque portée ne met has que de deux à quatre petits, et que la chatte en fiasse jusqu'à buit ou dix, il s'ensuiva que les chats devront être moins volumineux dans leurtaille que les lions voila pourquoi les gros animans, comme les élephans, les rhinocéros, les baleines, ou même les chameaux, les bourls, etc. sont unipares, tandis que la meume population des souris, des rats, des cochous d'lude, qui pullule connament à chaque porte, doit reset de petite taille. Si l'ou rendait multipares les gros animanx, leurs forus, moins nourris, ne pourrisent plus acqueir ces statures monstrueuses qui nous étounent, et si la souris se faissit chaque fois qu'un petit, cleil-ci, beirtant de toute la nourrisure de simmatrent.

NAI 1/17

se déploierait avec plus de procérité. Ains il a nature pourrait reconstiture de grandes espéces en diminuant le nombre des productions, comme elle peut faire l'inverse. Au total, on doit donc établir que parmi les étres créés, les races les plus fécondes sont les plus petites, par cela même les insectes en offrent la preuve.

S'il y a quelques exceptions, si la truie, quoique volumineuse, par estemple, est plus féconde que beaucoup d'animaux plus petits qu'elle, il faut observer que la constitution du cochon est très liche et molle ou extensible, ce qui fai qu'elle se prête sans peine à l'accroissement, car cet animal est aussi vorace que gourmand. Tous les animaux mous et apartiques possons parviennent de la plus petite taille à des dimension extraordinaires, et les plus gros animaux du globe vieunent des eaux, ainsi que les blus féconds de tous.

Les autres causes de l'affaiblissement de la taille de l'homme et des animaux étant l'inverse de celles qui donnent naissance aux géans, on pourra recourir à leur article : il suffira d'en re-

tracer ici les principales.

Chez les animaus, la stature semble dépendre surtout de l'abondance ou de la disette des alimens. On connaît la pair tasse des vaches qui habitent les pays secs, aridés et peu n'ches en piturage, undis que les chevaux, les vaches de la Frisc, des Pays-Bas, de l'Ukraine parviennent quelquefois à une taillé enorme. Les bestaux de la Lussec et du Holstin, qui se cachent dans les herbes succulentes et très-hautes des pariries de ces pays, acquièrent de grandes dimensions. Les peuples du Daucmarck, de la Suède, de la Pologue, de l'allemagne, mangent plus que les nations voisites des tropiques, c'est aussi pour cela qu'ils sont plus gros, plus grands, plus forts et plus couragenx.

Certains climats trop froids empéchent les animaux comme les végétaux et les grands abres d'acquérir une stuture aussi procère que sous des cieux plus temperés. C'est à cette debilitation de la vie qu'on doit rapporter la cause de la petite taille des nations polaires; telles que les Groeinandais, les Lapons, les Ostiaques, Jukagres, Jakattes, Koriaques, Samoièdes, Esquimaux, Kamtschadales, et les habitans des lis Kariles. Leur stature ne surpasse guère quatre piedes et demi, car le froid excessif de leurs rigoureuses contresé reserres é contracte tous les muscles, de telle sorte qu'ils ne peuvent s'étendre autant, que dans leis pays tempérés.

La grande chaleur affaisse aussi les corps et les empêche de prendre un entier accroissement, surtout si elle est jointe à la sécheresse, aussi les Arabes, les Maures, les Indiens, même 1/8 NAI

les Espagnols, les Italiens sont généralement plus petits, plus miners et plus grèles que cès gros corps des Russes, des habitans de l'ancienne Samoglitie et de la Scandinavie, les Danois, les Suédois, etc.; d'ailleurs une puberté trop précoce chez les Méridionaux abrège le temps de l'accroissement et empêche son

développement complet.

Il n'y a point de peuples entiers de nains, quoique les anciens en aient supposé dans les régions les plus ardes et les plus desséchées de l'ardente Afrique. Les anciens Troglodytes dont les auteurs grees font mention (Aristote, Hist. aimu, 1, viri, c. xii) sont fabuleux, car le pays qu'on disait àrre habité par ces nains est peuplé d'hommes d'une taille ordinaire : c'est la contrée des Habeschs ou l'Abyssinie (Ludolf, Comment, Æthiop, p. 79; Salt, Verga, en. Altysain.); les Tures en tirent même des recrues pour faire des soldats robustes et aeriles. Les précendus prymées des anciens paraissent ayori des

des singes.

La Grèce menteuse supposait des pygmées, de petits hommes toujours en guerre contre les grues, et se servant de perdrix pour les atteler à leurs équipages (Athénée, Deipnosoph., l. 1x); il leur fallait des haches et des serpes pour abattre les tiges de blé, comme étant pour eux des arbres de haute futaie (Philostrate dans Athénée, l. 11). Aristote admet aussi l'existence de ces peuples, habitant, selon lui, dans des cavernes ou des tanières : Pline en place dans la Thrace, d'où les grues les chassèrent, dit-il (Hist. nat., l. IV, c, XI), ou vers la Séleucie et Antioche, et surtout dans l'Ethiopie, aux lieux d'où le Nil tire sa source: il v en avait aussi dans l'Inde orientale, aux montagnes des Prasiens, et enfin audessus des sources du Gange; ceux-ci étaient nommés spithamiens, parce qu'ils n'excédaient jamais la hauteur de trois palmes, spithama (Pline, Hist. nat., l. v.c. xxix, et l. vi, c. xix, et l. vii, c. ii, etc.). Strabon, plus judicieux, dit qu'à cause que tous les animaux naissent de plus faible taille dans les régions intempérées par l'excès de la chaleur et de la froidure, l'on a vraisemblablement supposé l'existence des pygmées, bien qu'aucun homme digne de foi, ajoute-t-il, ne prétende en avoir observé (Geograph., l. xvii).

En effet, ai les fibres sont plus molles, les mailles des tissus gangines plus làches, elles se préteront davantage à l'extension chez les individus qui habitent un terrain humide, mou, gras, et sous un climat tempéré; acontaire, des leimats ou très-froids ou niei-ardens, des terres élevées et d'une afditéeffravante, racomirroul les fibres et comprimeron toute.

les dimensions.

Pareillement, l'usage des liqueurs fermentées dans l'enfance

NAT The

urrele l'accosisement de l'homme et des animaux. Pour obtenir ces petits chiens carlins, d'abord connus à Bologne, on leur fait boire, dès leurs premiers jours, de l'eau-devie, et on les lave dans de l'alcool, afin de crisper leurs fibres. La fréquence prématurée des plaisirs de l'amour suppend aussi l'accroissement, en détour nant une partie de la nourriture pour la reproduction; c'est pourquoi, en prenant successivement les chiens mé des premières portées, et les faisant accoupler de bonne heure, on obtient de petits chiens qui sont d'une paberté précoce et d'une vie courte. Voyez JOUISSANCES ANTI-CTÉES.

Les peuples montagnards, ceux des pays secs et arides sont beaucoup plus petits que leurs voisins des vallous has et humides, contraste manifeste remarqué en Suisse et dans tous les pays montueux. Cette observation est applicable également aux animaux et aux plantes des mêmes lieux, puisque cette loi

est générale.

De la nature et de la complexion des nains. Les nains qui se rencontrent asser fréquement chez toates les nations ne forment aucune race distincte, car ce que le naturaliste Commerson avait écrit sur les Quimos, especes de pygmées à longs bras, des montagnes de Madagesar, n'a point été constaté; au contraire Rochon et d'autres observateurs n'ont yu que quelques individus dégénérés ne formant nullement de race.

La conformation des nains est fort irrégulière chez la plupart, car ils ont une téle proportionnellement volumineuse, l'esprit stupide en général, et le corps mal proportionné, les membres souvent tordus on rachitiques; ils sont pour l'ordinaire impuissans, soit entre eux, d'après des expériences tenteles jadis à la cour des princes (Louis Guyon, Lecons aiverses, L. J., k. w., c. w., p. 799), soit avec des individus de taille commune (Louinad de médeciene, t. xxx. p., 199). Le coit les énerve bientôt et les fait périr, ce qui est arrivé au fameux Béde, nain de Stanislas, roi de Pologne. Ainai la nature repousse les monstruosités de son sein, et ne les laisee pas vivre lontemms.

En général les mains restent toujours analogues aux enfans dans tout leur caractère: comme eux ils ont les mouvemens vifs, ce qui est ordinaire d'ailleurs aux individus de petite stature; leur espittest inconstant, envieux et jaloux, parce qu'ils se voient faibles, devenir les jouets, et en bute aux railleries, au dédain de tout le monde, ce qui les rend aussi très-irascibles.

Comme le sang se porte avec force à leur cerveau, qui est volumineux, ils dorment beaucoup, sont sujets au carus et même à périr d'apoplexie. Les nains étant en tout plus petits que les autres individus de la même espèce, la circulation et les autres fonctions s'opèrent avec plus de rapidité, puisque le tour et l'espace sont plus circonscrits ; ils deviennent donc plustôt pubères, et le cercle de leur vie, étant plus promptement parcouru, ; ils sont

vieux et cassés de bonne heure.

On sait que tous les hommes d'une taille ramassée et plus courie que de contune, consparés à ceux de haute stature, sont plus turbulens plus irascibles et déterminés que ces dermines Romáparte, qui etait de petite stature, faisait la remarque en Egypte, ai sujet du général Kiber, dont la taille était très-élevée, que ces grandes que concept [6 per cassay étaient toujours inenés par des hommes plus petits qu'eux. La force vitale agit avec plus de resort, et le caractère montre plus de résolution dans les corps ramassés; homo longus rario espiens, acusté s'étaiges.

Les poètes donnent bien du courage aux Ajax, aux Rodomonts, qu'ils représentent comme des colosses : mais quand ils veulent représenter des hommes ingénieux et rusés, ils les font petits comme Ulysse, Tydée, etc. Aristote dit aussi que les petits animaux, comme les abeilles, les fourmis et autres insectes ont plus d'adresse et d'industrie, THE Siavoias axpiceiay, que les grandes espèces (Hist. anim. . l. ix. c. VII). Les corps allongés, détendus comme un ressort trop lâche, ont plus de peine à recueillir leurs forces et à exécuter des mouvemens prestés. Une souris fera mille tours, avant qu'une baleine ou un éléphant aient seulement ébraulé la masse énorme de leurs chairs; et les gros arbres à bois fongueux, comme le baobab, le ceiba, se coupent et se brisent plus facilement que les petits arbustes d'un bois dur, tels que le buis, les petits chênes; enfin on a comparé avec raison le système nerveux des petits hommes au pilote qui fait manœuvrer avec plus de facilité une corvette qu'un graud vaisseau de cent canons.

Il y à toutefois un grave inconvénient à l'extrême petitiesse chez les naiss, pulsaque les organées el leurs fonctions in y acquérant point leur complet développement, l'individu, resie inparânt et comme dans l'enfance, tels que les hominicaines des Latins, les piecolhizomini des Italiens, les mennekins des l'Inamads (d'ou vieut le terme de manieruini. dont radis s'amu-

saient les princes et les grands.

On a souvent observé que les nations les plus belles et les une produssaint non moins de nains que toute autre; ainsi les Polonais et les Lithuaniens en ont présenté plusieurs, ce qui était déjà remarqué par Sigismond de Herbestein (De Moscowd), quien avait une na Samoglite, bien NAT 15f

que le peuple y fût de helle taille (Scaliger, De nibil exercit. 263); mais sous les climats rigoureux, les fonctions reproductrices de tous les arimaux et végétaux sont parfois lésées par le froid; de la vienneut ces embryous imparfaits de demi avortés, qu'on remarque également dans les fruits des arbres.

On a cité un célèbre roi de Pologne, Uladislas, surnommé cubitatis par les historiens, comme s'il n'avait eu qu'une coudée de haut, et qui fut toutefois illustre par sa vaillance. On nomme encore un khan de Tartarie, nommé Kasan, si petit et si laid de figure, qu'on l'aurait pris pour un monstre; il commandait cependant avec une valeur éclatante deux ent

mille Tartares.

On lit chez les auciens historiens quelques exemples de nains extraordinaires. Nicephore Caliste t ff.ist. ccelesiart. J. Nit. c. xxxvni) parled un Egyptien pas plus grand qu'une predix, dit-il, quoique sgé de près de vingt-cinq ans, ayant du reste une voix agréable, et un petit raisonnement qui témoignait beaucoup de bon sens et de sentimens honorables. Un poète nommé Philétas, contemporain d'Hupporate, avait le corps si petit est il net, qu'on était obligé de lui mettre des semelles de l'une de l'une

Parmi les modernes. Fabricius de Hilden a vu un nain haut de quaraute pouces seulement: les Transactions philosophiques, nº. 405, en citent une autre de trente-huit pouces, pesant quarante-trois livres; Gaspard Baubin barle aussi d'un nain de trente-six pouces ou trois pieds de taille; on en a encore observé un de trente pouces (Philosoph. transact. no. 261); l'ancieu Journal de médecine en cite d'autres qui n'avaient que vingt-huit pouces (t. xII, p. 167). Cardan affirme en avoir vu un de deux pieds seulemeut de haut, et Demaillet, consul au Caire, en a remarqué un qui ne presait pas dixhuit pouces (Voyez Telliamed, t. n. p. 104). Birch, dans sa Collection (t. 1v, p. 500), en offre un de seize pouces, et qui était pourtant âgé de trente-sept ans, c'est l'un des plus petits qu'ou ait pu voir. Nicolas Ferry, ou Bcbé, ce nain si connu du roi de Pologne Stanislas, duc de Lorraine, était plus grand du double, il avait trente-trois pouces. Nous avons vu son squelette, qui présentait dans les jambes et l'épine dorsale des traces évidentes de rachitisme ; aussi la plupart de ces petites tailles sont causées par quelque maladie du fœtus qui l'atrophie ou qui restreint son accroissement ultérieur.

Nous avons examiné en 1818 une naine, petite Allemande, qu'on a fait voir au public; elle était agée de huit à neuf ans. et ne portait guère que dix-huit pouces de hauteur, ou la taille et le noids d'un enfant paissant; elle était vive et gaie cependant, et son intelligence paraissait à peu près égaler celle d'un enfant de trois ou quatre ans : son pouls battait environ quatre-vingt-dix fois par minute; elle n'a commencé à marcher et à parler que vers l'âge de quatre ans; la première dentition ne s'est opérée qu'à deux ans ; elle est venne au terme ordinaire de l'accouchement; sa mère a cinq pieds de haut, et son père cinq pieds cinq pouces. Cette femme avait déjà eu un nain long seulement de quelques pouces à sa naissance, dans une couche précédente; mais quoique venu à terme, il n'a pu vivre.

Il paraît que, dans ce cas-ci, la cause productrice de ces individus à courte taille doit être attribuée à l'étroitesse de

l'utérus, et à la faible nourriture qui v aborde.

En effet, il v a des femmes qui avortent, parce que leur matrice est naturellement trop rétrécie ou serrée, ou parce qu'elle est trop irritable et se crispe; delà viennent encore ces constrictions spasmodiques qui expulsent le fœtus avant terme. Si pourtant l'avortement n'a pas lieu, l'embryon peut rester faible, émacié, apauvri de nourriture dans toutes ses dimensions, enfin véritable nain.

Au reste, on voit des fœtus nés à terme fort petits d'abord. mais se développant à une taille assez procère, par une bonne alimentation et l'exercice, surtout à l'époque de la puberté. Aiusi nous avons connu un enfant uain qui s'est tout à coup agrandi à la taille de cinq pieds vers l'âge de quinze ans, et des auteurs citent un nain de deux pieds qui acquit trois pieds et demi de hauteur vers la même époque.

Nous donnons ici la gravure d'une naine née dans les Vosges,

et que tout Paris va voir.

On peut consulter encore Friedrich Wilhelm Clauderus, Nanorum generatio; dans les Miscellan, acad, natur, curios.

dec. 2, an viii ou 1689, p. 543.

Claude - Jeseph Geoffroy , Description d'un petit naine nommé Nicolas Ferry (c'est Bebé), dans les Mém, acad, sc. Paris, 1745, hist., p. 44;

John Browning, Extract of a letter concerning a dwarf.

Philosoph, transact., 1751, p. 278;

Sauveur Morand, Observations sur les nains, Mem. acad. sc., Paris, 1764, hist., p. 62, etc. (VIREY)

NAISSANCES PRÉCOCES ET NAISSANCES TARDIVES (médecine légale). L'on donne ce nom, eu jurisprudence, à ces naissauces qui, quoique s'écartant du terme ordinaire de la nature, peuvent cependant, dans certains cas, être considérées comme légitimes, et avoir tous les effets des naissances ordinaires.

Naître et mourir sont des choses si communes et si naturelles, qu'un homme peu au fait des lois de la société serait

NAINE.

EXPLICATION DE LA PLANCHE.

Cette naine, âgée de soixante-treize ans, s'appelle Anne-Thérèse Souvray: elle est haute de trente trois pouces, née dans les Vosges, à Adol, Malgré son âge avancé, elle est remplie de vivacité et de gaîté; elle chante et danse à la mode de son pays avec sa sœur Barbe Souvray, plus âgée qu'elle de deux ans, et plus grande de huit pouces. En 1761 la cour du roi Stanislas voulut s'amuser en faisant un mariage singulier. et fianca le nain Bébé, favori du roi, avec l'habitante des Vosges, mais la mort y mit obstacle en enlevant Bébé avant que le mariage fût conclu : cependant la fiancée conserva le nom du prétendu, et c'est celui sous lequel elle a paru en 1810 au théâtre de M. Comte, qui, en avant fait rencontre dans ses voyages, conjectura qu'elle piquerait vivement la curiosité des Parisiens. Souvray, accompagnée de sa sœur, quitte les montagnes, où elle vivait avec honnêteté du produit de son travail, pour venir s'offrir en spectacle aux habitans de la capitale. Elle va dans les rues de Paris dans une petite boète portée par deux hommes; on l'enferme dans un pâté, etc. : elle n'est ni scrofuleuse ni rachitique, comme la plupart des nains, et est née de parens de taille ordinaire. Elle est figurée ici debout à côté d'une chaise, pour montrer la petitesse de sa taille.





tout étonné qu'elles pussent donner lieu à controverse, et cependant ce sont la deux points que l'histoire des opinions humaines démontre avoir produit de grandes contestations parmi les jurisconsultes et les médecins, les naissances surtout, à cause des grandes questions de paternité et de filiation, et du droit de succession. Des l'instant où le tien et le mien furent réglés, où le nom et la propriété d'un père furent transmissibles à ses enfans; on eut à cœur que le fil des générations ne fût point altéré, et l'on chercha à se former par des lois et des usages positifs, déduits sans doute de ce que l'on avait observé de plus constant, une légitimité (Vovez ce mot) dont la simple affirmation des mères n'aurait fourni souvent qu'une preuve très-infidèle. La loi romaine des Douze tables s'était déià occupée du terme ordinaire de la naissance, qu'elle avait fixé à la fin du dixième mois : ce qui démontre que dans ces temps anciens, la matière des naissances était, comme à présent, un sujet de discussion. Tant de gens ont intérêt à ce que la question soit vidée, les uns pour recevoir un héritage, les autres pour être appelés, sans aucun doute, du doux nom de père, qu'on ne saurait être surpris si elle a fait écrire tant de volumes. L'on conçoit facilement qu'un nouveau marié, ou l'époux de retour d'une longue absence, dont la femme met au monde un enfant doué de tous les caractères de la viabilité (Voyez ce mot), bien longtemps avant le terme ordinaire, peut concevoir de violens soupcons; et que des héritiers en ligne directe ou collatérale, qui, plusieurs mois après la dissolution d'un mariage ou la séparation de corps, verraient une naissance qui les frustre de leurs espérances, soient portés à crier à la fraude et à l'infidélité : l'honneur des femmes . surtout, est intéressé à ce que réellement, lorsqu'elles ont été vertueuses, l'on ait des raisons plausibles pour ajouter une foi entière à leurs assertions; de là les dispositions du droit romain, dont la loi De statu hominum établissait qu'un enfant peut naître parfait à sept mois accomplis, après la conception, et dont celle des Douze tables fixait le terme ordinaire au dixième mois, mais avec une certaine latitude, puisqu'une autre loi , celle De suis et legitimis hæredibus décidait qu'un enfant peut naître naturellement six mois et deux jours après sa conception, et qu'une autre disposition des Douze tables étendait, au rapport d'Aulu-Gelle, à douze mois la portée complette de l'enfant. Nous apprenons même de Pline le naturaliste (Natur, histor., lib. vii, cap. v), que le préteur L. Papirius déclara habile à succéder un enfant né au treizième mois, par la raison, dit Pline, qu'il n'y avait pas de terme absolument fixe à l'accouchement. Cet auteur nomme plusieurs dames romaines qui avaient toujours accouché au sep-

tième mois, et d'autres dames qui avaient accouché, tantôt au septième, tantôt au huitième, et tantôt au onzième.

Telle a été et telle est encore la législation de tous les états de l'Europe sur cette matière. Adontant en entier les dispositions de la loi romaine De suis legitimis hæredibus, et celles de la loi des Donze tables, les rédacteurs du Code civil qui nous régit, ont établi, par l'art. 312 du Code, que l'enfant venu au monde cent quatre-vingts jours après le mariage, ou après le retour du mari, ou après la cessation de l'accident qui l'avait rendu impuissant (Voyez MARIAGE), ou après son départ, ou après sa mort, ne neut être désayoué: par l'art, 314. que l'enfant né avant le cent quatre-vingtième jour, ne peut non plus être désavoué, qu'à moins, indépendamment d'autres circonstances . il ne soit déclaré viable : d'où s'ensuit que. dans l'esprit de cette loi . l'enfant qui a accompli ses six mois est cense viable; enfin, par l'art. 315, il est dit que la légitimité de l'enfant né trois cent jours après la dissolution du mariage nourra être contestée. La loi française actuelle admet donc ouvertement les naissances précoces, qu'elle fixe au commencement du septième mois, et tacitement les naissances tardives. En effet, en déclarant légitime l'enfant né dans les trois cent jours après la dissolution du mariage, elle ne déclare pas de droit illégitime celui né trois cent jours après cette dissolution; elle dit seulement que la légitimité pourra être contestée, cc qui fait présumer que le Jégislateur ne regardait nas une naissance plus tardive comme absolument impossible .

Il a dé dit, lors des motifs de cette loi, qu'on avait en paricultièrement en vue de ne pas laisser les questions relatives à l'état des hommes sous la dépendance d'un calcul arbitraire, et de mettre un terme à des controverses dont l'issue a dé souvent, dumoins en apparence, diamétralement opposée. Toutefois ces controverses existent encore, et aux médecins seuls appartiendra toujours de les décider par des raisonnemens positifs tirés de preuves positives : est ce que nous allons tâcher de faire voir dans la solution des trois questions suivantes, qui interésent autant la physiologie que la médecine légale, savoir : Y a-t-il den suissances précoese, indépendamment de l'avottemen? Y a-t-il des maissances raisones, indépendamment de l'avottemen? Y a-t-il des maissances tradives, et par quels indices cettains pœut- on les prouver?

Première question. « Y a-t-il un terme fixe à la naissance? » La nature est certainement très-régulière dans toutes ses opérations, mais elle ne s'est pas astreinte à les terminer toujours dans un temps déterminé : nous le voyons annuellement dans le règue végétal, pour les époques de feuillaison, de florai-

· 55

son, de fructification et d'effeuillaison : et nous allons aussi le voir nour le terme de la gestation dans les femelles des animaux : elle prend une certaine latitude pour l'achèvement de son ouvrage, laquelle est vraisemblablement subordonnée aux révolutions du système planétaire, aux mouvemens des fluides qui composent l'atmosphère de notre globe, à la quantité relative du calorique rayonnant, au dégagement du calorique latent, etc.; eh! ne vo vons-nous pas aussi que les saisons ellesmêmes, quoique partageant régulièrement l'année en quatre parties, ne commencent et ne finissent pas toujours par le fait, aux solstices et aux équinoxes? Il en est des opérations de la nature considérée en grand, comme des observations médicales : les dogmes de notre profession sont fondés sur la multitude et la constance de ces observations; mais cela n'empêche pas qu'ils n'aient de nombreuses exceptions qu'on a nommées des cas rares ; et ccs exceptions doivent aussi bien être étudiées que les faits ordinaires, quoiqu'il nous soit , la plupart du temps, impossible d'en donner des explications satisfaisantes.

Pour en venir à notre sujet, les antagonistes des naissances précoces et des naissances tardives, s'étaient étavés des opinions d'Aristote et de Pline, sur la régularité du temps des amours et de la portée des animaux ; ils auraient mieux fait de vérifier, par de nouvelles observations. les opinions des anciens, car c'est par cela seul que la question pouvait être éclaircie. Nous avions fait une grande collection de réponses d'agriculteurs sur le temps précis de la portée de leurs animaux domestiques, mais pour ne pas allonger un article de dictionaire, nous nous contenterons d'insérer ici l'extrait d'un mémoire intitulé: Recherches sur la durée de la gestation des femelles de plusieurs animaux, lu par M. Tessier à la séance de l'académie rovale des sciences de Paris, du 5 mai 1817, dont l'auteur a eu pour obiet principal de déterminer, par un grand nombre d'observations, quelles sont les limites extrêmes de la durée de la gestation, et quelle est sa durée movenne : il s'est aidé, dans ses recherches, de personnes sûres et intelligentes, ainsi que des registres des haras, tenus avec une parfaite exactitude, et en voici les résultats :.

re. Sur cinq cent soixante-quinze vaches, vingt-nue ont mis bas du deux cent quarantième au deux cent soixante-dixième jour; terme moyen, deux cent cinquante-neuf jours, et demi.

Cinq cent quarante-quatre ont mis bas du deux cent soixantedixième au deux cent quatre-vingt-dix-neuvième; terme moyen, deux cent quatre-vingt-deux jours.

Dix ont mis bas du doux cent quatre-vingt-dix-neuvième

au trois cent vingt-unième : terme moven, trois cent trois iours.

Il y a donc, de la plus courte gestation à la plus longue, une différence de quatre-vingt-un jours, c'est-à-dire plus d'un quart de la durée movenne.

2º. Sur deux cent soixante-dix-sept jumens, vingt-trois ont mis bas du trois cent vingt-deuxième jour au trois cent

trentième; terme moven, trois cent vingt-six jours.

Deux cent vingt-sent ont mis bas du trois cent trentième au trois cent cinquante-neuvième; terme moyen, trois cent quarante-quatre jours et demi.

Vingt-huit ont mis bas du trois cent soixante-unième au quatre cent dix-neuvième : terme moven, trois cent quatre-

vingt-dix jours.

Il v a donc eu , parmi les jumens, de la plus courte gestation a la plus longue, un intervalle de quatre-vingt dix-sent jours, et pareillement plus d'un quart de la durée movenne.

3º. On n'a observé que deux ânesses : l'une a mis bas au trois cent quatre-vingtième, et l'autre au trois cent quatre-

vingt-onzième jour.

4º. Sur neuf cent douze brebis, cent quarante ont mis bas du cent quarante-sixième au cent cinquantième jour : terme moven, cent quarante-huit jours.

Six cent soixante-seize ont mis bas du cent cinquantième au cent cinquante quatrième : terme moven, cent cinquante-un

Quatre-vingt-seize ont mis bas du cent cinquante-quatrième au cent soixante-unième; terme moven, cent cinquante-sept

lei l'intervalle extrême n'est que de quinze jours sur une durée moyenne de cent cinquante-deux, c'est-à-dire seule-

ment un dixième d'intervalle.

5°. Sur sept buffles, le terme moyen a été de trois cent huit jours , et les différences extrêmes de vingt-sept jours. 60. Sur vingt-cinq truies, les gestations extrêmes ont été de

cent neuf et cent quarante-trois jours. 70. Sur cent soixante-douze lapines, les termes extrêmes de

gestation ont été vingt-sent et trente-cing jours; différences. buit iours.

8º. Quant à la durée de l'incubation des œufs des oiseaux. domestiques, on y observe des différences de cinq à seize jours. M. Tessier pense qu'on ne peut pas les attribuer à des différences accidentelles de température : car, dît-il, d'après les observations de M. Geoffroi Saint-Hilaire, on retrouve les mêmes différences dans la durée du développement des poulets, que les Egyptiens font éclore dans des fours : il conclus-

de cet ensemble d'observations que la durée de la gestation est très-variable dans chaque espece. Dans de précédentes recherches sur le même sujet, que ce savant avait insérées dans le Magasin encepolopédique (tom. vt., pas. 7 ct. suiv.), et qui lui avaient fourni les mêmes résultats, il rapportait à la suite une observation publiée par leu le professeur Darcet, cit que jul aid avaient fourni les mêmes creis les cours, relative aux coufs des oiseaux : des cuis d'une même couvée, un était éclos le trezisime jour, deux le dix-septieme, trois le dix-huitime, programa de la company de la course de la company de la

qui a passé sa vie à l'étude des choses naturelles.

Si la durée de la gestation n'est pas assuiétie à un terme invariable chez les animaux, oserons-nous le prétendre pour l'espèce humaine, comme si l'organisme chez elle n'était pas régi par les mêmes lois? M. Tessier a observé, dans son Mémoire, que la prolongation de la gestation ne lui avait para dépendre, ni de l'age, ni de l'individu femelle, ni de sa constitution plus ou moins robuste, ni du régime, ni de la race, ni de la saison, ni du volume du fretus, enfin, encore moins des phases de la lune : quand nous le lui accorderions pour les animaux, nous ne saurions reconnaître la même indépendance dans la femme. L'on sait que la richesse et le développement du système sensitif constituent une énorme différence entre notre espèce et les animaux : que les propriétés de ce système président impérieusement à toutes les fonctions de nos organes; que de la résultent tant de passions et tant de besoins. sources de tous les plaisirs et de tous les maux de l'état social. inconnus aux animaux, mais aussi ne troublant pas chez eux, l'ordre établi pour la conservation de l'individu et la propagation de l'espèce. Cette sensibilité si exquise et presque à punous met nécessairement sous l'influence active de tout ce qui est autour de nous, des vents, de la température, de la sécheresse, de l'humidité, de la lumière, de l'électricité, etc., beaucoup plus que les animaux, quoique ceux-ci n'en soient pas exempts: il n'est presque aucun médecin livré aux observations météorologiques, depuis Hippocrate jusqu'à nos jours, qui n'ait reconnu ce principe, qui n'ait vu cette influence s'exercer autant sur la durée de la grossesse que sur la santé de la femme; et je croirais abuser de la patience du lecteur, en reproduisant les preuves qu'on en a données mille et mille fois. Ainsi donc, à la loi commune à tous les êtres encore contenus

dans leurs enveloppes fœtales, de ne naître que lorsque les conditions dont nous parlerons plus has sont accomplies. s'ajoutent souvent, chez la femme, les effets de causes constamment actives attachées à son organisation : ainsi, nous pouvons croire à la réalité des observations de naissances précoces et de naissances tardives, qu'opposaient les célèbres Petit et Bertin à leurs adversaires non moins célébres , Louis et Bouvard : il est même vraisemblable que si les énoques de la conception nouvaient être aussi hien fixées chez la femme que chez les femelles des animaux; que si le senl signe positif qu'elle puisse donner de son nouvel état, dans ses premiers temps, n'était pas si souvent décevant, on trouverait dans la durée de la grossesse un bien plus grand nombre d'anomalies. Toujours est-il vrai que puisque les animaux, que nous ne pouvons pas taxer de tromperie, n'ont pas d'époque absolument fixe pour mettre bas, il y a de l'injustice, lorsqu'il se présente une naissance extraordinaire, de crier à l'impossible, d'après le seul principe arbitraire, qu'il y a un terme fixe à la naissance.

Deuxième question. « Y a-t-il des naissances précoces indépendamment de l'avortement? » Des fruits que portent nos arbres, les uns tombent sans être mûrs, détachés par le vent, les brouillards, ou par les maladies de l'arbre; les autres tombent d'eux-mêmes ou se détachent facilement, lorsqu'ils ont acquis leur maturité parfaite. Ce tableau n'est pas tout à fait étranger à ce qui se passe chez les vivipares. Le fœtus est exposé, pendant tout le temps de la gestation, à venir au monde avant le terme, par suite de lésions quelconques, ce qui porte le nom d'avortement, n'y eût-il que quelques jours avaut le terme le plus avancé. Cet accident n'est pas absolument rare parmi nos animaux domestiques, et il est particulièrement fréquent chez la femme, soit à cause des raisons déduites dans le paragraphe précédent, soit principalement à cause de l'effort hémorragique auquel seule elle est sujette tous les mois, et qui devient une habitude telle, que malgré que le saug menstruel ait recu dans la grossesse une autre destination, cela n'empêche pas qu'elle ne conserve une tendance aux hémorragies, cause la plus fréquente des avortemens, au moment même où elle y pense le moins, au milieu de son sommeil. Mais ce n'est point un accouchement prématuré que nous appellerons uaissance précoce; il serait inutile de disputer sur une maladie par trop commune, qui devient trop souvent l'origine de cuisans regrets, dont le produit est raiement conservé, et dans laquelle la mère souffre infiniment plus, court de bien plus grands dangers que dans l'enfantement ordinaire. On distinguera toujours ces avortemens des naissances réclleN'A I

ment précoces, à l'hémorragie qui les a précédés; à l'état de la femme, dont je viens de parler; et à ce que l'enfant, fût-il même de huit mois, ne porte nullement les caractères de maturité parfaite; à ce que sa peau est colorée d'un rouge beaucoup plus fonce que dans les enfans parfaits, avec une infinité de vaisseaux bleuâtres qu'on y découvre comme à travers un transparent, et qui sont moins sensibles dans ceux-ci: à ce qu'il ne s'annonce pas en criant, mais qu'il est muet, ou qu'il ne pousse tout au plus que quelques gémissemens obscurs; à ce qu'à peine aperçoit-on son soufile; à ce qu'on est sans cesse obligé de le réchauffer; à ce qu'il ne rend qu'imparfaitement l'urine et le méconium : à ce qu'il ne remue pas ou n'exécute que de faibles mouvemens; à ce qu'il ne sait saisir pour teter, ni le mamelon, ni le doigt, et qu'on est obligé de le nourrir artificiellement: à ce qu'enfin, sa taille, sa grosseur, son poids, sa conformation générale, les proportions des parties supérieures avec les inférieures, etc., sont beaucoup audessous de celles d'un enfant venu naturellement à terme, ce qui variera beaucoup suivant qu'il s'en écartera plus ou moins (Vorez pour de plus grands détails sur les caractères de maturité ou d'immaturité du fœtus, le mot viabilité). Cet être, enfant de la violence, n'est par conséquent aussi qu'un être malade, non préparé à sa nouvelle vie; ce qui devient encore plus évident lorsqu'il est le sujet de recherches anatomiques.

Nous entendons par naissance précoce, une naissance qui a lieu naturellement, suivant la marche des naissances ordinaires, longtemps avant le deux cent quatre-vingtième jour, terme le plus commun pour l'espèce humaine, dans laquelle se présente un enfaut doué de tous les caractères de maturité vivace, et pouvant conserver la vie. Tels étaient les enfans d'une dame que i'ai connue, qui devenait enceinte presque aussitôt après ses couches, et qui accouchait régulièrement à sept mois révolus, sans accidens préalables, sans hémorragie. les choses se passant entièrement comme dans les accouchemeus au bout de neuf mois ; tels les deux garçons dont parle Lamotte, qui ont vécu très longtemps, et dont la mère de l'un d'eux, ainsi précoce, eut des filles qui accouchaient de même à sept mois : l'on peut d'autant plus croire à ce témoignage de Lamotte, qu'il remarque plus bas que d'un grand nombre d'enfaus nés à sept mois, et probablement par l'effet d'un avortement. la plus grande partie a péri (Traité des accou-

chem., liv. 1, chap. xv, observ. 80 et 90).

Hippocraté divisa le temps de la grossesse en sept quaternaires, composée claceun de quarante jours. Le premier était consacré à la formation du fostus, et celui où l'avortement était le plus facile; le second, le troisième et le quatrième étaient employés à sa perfection, et le cinquième était propice à sa sortie de l'uterus. Il assurait avoir vu vivre des enfans nés à la fin du cinquième quaternaire, ou au septième mois. Suivant lui , le fœtus ne pouvait naître au sixième quaternaire, que parce-qu'il était malade, et de la la réprobation des feetus qui naissent à huit mois. Les plus parfaits sont, suivant ce père de la médecine, ceux qui achèvent les sept quaternaires, ce qui pousse le terme de la naissance à dix jours au-delà de neuf mois de trente jours; il admet que la gestation peut se prolonger jusqu'au dixième ou onzième mois. suivant que la femme a concu à la nouvelle ou à la pleine lune : il savait pourtant aussi bien que nous qu'elle se trompait souvent sur son état, mais il estimait qu'il était plus sûr d'ajouter foi à ses assertions, à cause de la minutieuse attention qu'elle fait naturellement à ce qui se passe en sa personne. Dans les livres consacrés aux fœtus de sent et de huit mois, et à l'exposition de la nature de l'enfant, if met au nombre des enfans de sept mois ceux qui naissent au commencement du cinquième septénaire, ceux qui n'ont que cent quatrevingt-deux jours, admettant qu'ils neuvent vivre, et avouant en même temps que la plopart meurent (aveu que Galien fait pareillement); au contraire, dans le second et le sixième livre des Epidémies, dans celui des chairs et de l'aliment, il ne donne le nom d'enfant de sept mois qu'à celui qui a deux cent dix jours accomplis (Hippocrate, In libr. de natur, puer. de carnib., de genitura, de septim. et octomestr. part., et Galenus, Commentar, in libr. de septimest. partu). Cette contradiction tient évidenment, soit à la différence des personnes qui ont écrit ces livres, soit à un superstitieux attachement au pouvoir des nombres et au désir de faire cadrer les époques de l'accouchement avec les jours critiques. Ce qu'il v a de plus étonnant dans tout cèla, c'est que les auteurs des lois en cette matière, qui se sout guidés par l'autorité d'Hippocrate. de deux termes différens, aient précisément choisi celui où l'enfant n'est pas communement viable, tandis qu'il l'est toujours, si sa sortie n'est pas l'effet d'une maladie ou d'une violence, à la fin des sept mois, ou à deux cent dix jours.

Feu M. Dapuis, dans son savant ouvrage de l'Origine de tous let cultes (tom. 1, pag. 222), rapporte, d'après Sonne-rat, que c'est au septième mois de grossesse que les Indiens font des dérémoises pour remercier leurs dieux d'avoir ames à terme l'enfaut, et il cite le témoignage de Macrobe, pour faire voir combien les anciens, Grees et Romains, faissient cas de ce nombre dans la formation da fotats, et dans tont le développement de l'organisation de l'homme, et même sur outes les parties de sa vie. Il n'est acana doute que la superstition, pour laquelle on sait que les peuples ont noi si grand

NAI 16t

penchant n'ait beaucoup ajouté à la puissance des nombres trois, cinq, sept, etc.; mais la superstition seule et le plaisir de la domination ont-ils guidé les premiers sages qui ont remarqué ces nombres, et est-il crovable que les hommes puissent se régler pendant une longue suite de siècles, dans ce qui regarde leurs intérêts les plus chers, par de simples et vaines speculations? N'est-il pas plutôt vraisemblable qu'avant d'être distraits comme nous le sommes par un nombre immense de connaissances qu'il faut avoir, ou avait observé que certaines choses n'atteignent leur perfection qu'au bout d'une période donnée. et que c'est l'observation de ce fait qui a créé le nombre ? que c'est, par exemple, parce que le fœtus est presque parfait à sept mois, en général, et qu'il est viable à ce terme, que le nombre sept a été considéré dans la grossesse? que c'est parce que, dans les maladies, il faut un certain nombre de jours pour leur solution, et que ce nombre est à peu de chose près toujours le même, qu'on a établi des jours critiques? De ce fait découle ensuite la doctrine de ces jours, telle que nous la voyons aujourd'hui; et bien qu'elle ait trouvé de nombreux contradicieurs, cela n'enlève rien à la vérité, et, pour le dire en passant, je déclare à l'avance que je ne regarderai pas comme observateur celui qui, répondant su numéro quatre de la série de questions de la société de médecine de Paris (Voyez son Journal, mai 1818, pag. 277), se prononcerait négativement pour les jonrs critiques. Mais, pour revenir à notre sujet, on aura dû être frappé de voir que, parmi les petits des vaches et des jumens, il en est qui sont venus au jour un quart de temps plus tôt que la durée moyenne de la gestation : or, nous observons la même chose dans l'espèce humaine. La durée movenne de la grossesse est de deux cent soixante-dix jours: ôtez soixante, reste deux cent dix jours. qui font précisément le terme net de sept mois, époque que l'on a reconnue de tous les temps comme naturelle, et pouvant donner des enfans viables.

Le fait par loi-même suffirait, puisqu'on ne peut nier qu'îl ny-ait des naissances précoces; mies il fait encore des explications, d'autant plus qu'on croit difficilement ce qu'on ne comprend pas, et que, par réciprocité, on est porté à nier ce qui ne s'adapte ps. aux opinions que l'on a conçoues : c'est. la le sort des naissances précoces, que l'on a confondues avec les fruits de l'avortement, par suite de la théorie adoptée sur la cause exclusive de l'acconchement. Entrons dans quelques détails, et tâchons, sur cette cause, de nous rencontrer avec la nature.

Nous avons commencé l'examen de cette seconde question par une comparaison tirée du fruit de nos arbres : ces fruit

sont-ils murs, ils tombent d'eux-mêmes, ou ils se placent avec facilité dans la main qui les cueille : les vaisseaux de leur pédicule, par lesquels ils communiquaient avec l'arbre, sont tout à fait secs, affaissés, et ce fruit est devenu entièrement et à jamais étranger à sa souche, excepté dans quelques espèces, telles que les oranges. Hippocrate croyait tout bonnement que l'acconchement dénendait en maieure partie de l'enfant; il comparait la naissance de l'homme et celle des vivipares, à la naissance des ovinares: les uns et les autres, disait-il, ont à peu près la même origine. L'oiseau se nourrit d'abord du jaune de l'œuf, ensuite du blanc : lorsqu'il ne trouve plus assez de nourriture, il cherche à sortir pour s'en procurer ailleurs : il fait de grands mouvemens, et il crève ses enveloppes; de mêmo le fœtus humain, de même les autres fœtus, lorsque les alimens fournis par leurs mères ne leur suffisent plus, s'agitent et cherchent à sortir; ils déchirent par la les membranes, et viennent à la lumière (Lib. de natur. pueri, cap. x). Cette doctrine a été, pendant plusieurs siècles, la dominante dans l'école, et elle l'est tonjours parmi le vulgaire. Les modernes ont observé, avec raison, qu'il n'y a pas parité entre les œufs des ovipares et les produits fécondés des vivipares, lesquels n'ont point de liqueurs nutritives qui les rendent indépendans, mais tirent nécessairement leur nourriture de la mère, jusqu'au moment de la naissance. Entraînés par les idées des iatromathématiciens, considérant que la matrice parvient à se débarrasser aussi bien d'un enfant mort, d'une mole, d'un faux germe, etc., que d'un enfant vivant, et comparant cet organe aux autres puissances expultrices, les modernes, disons-nous, ont estime, au contraire, que l'enfant était passif dans l'accouchement, que cette fonction ne s'exerce que par l'effet de la réaction de l'utérus sur le corps étranger (mot impropre, à mon avis, dans cette occasion) qui le distend : qu'elle n'a lieu que lorsque le col de cet organe, le dernier à se développer, est en rapport avec ses autres parties, et qu'il est devenu assez mince, ainsi que son orifice, pour ne pas résister davantage aux contractions du corps et du fond (Baudelocque, Art des accouchemens, pag. 208 et suiv., plus, tous les accoucheurs qui ont écrit après). En conséquence ajoutet-on. l'utérus ne se contractera naturellement que quand ses fibres, irritées de toute part, ne pourront plus être distendues. Cet extrême est-il plus raisonnable que le premier?

Ce serait in avoir rien ru, et fermer les yeux à la lumière, que de nier les propriétés éminemment contractiles de l'utieus mais c'est aussi; ce me semble, ne vouloir y voir qu'à demit, que de réfuser toute part à l'enfant dans sa délivrance; que, plorsqu'on le voit, par un instinct naturel, prendre le sein aussince

siót qu'il est né, de lui supposer tout défaut d'instinct peu auparavant, pour changer une manière d'être qui ne lui convient plus. Présentons à nos lecteurs un ensemble de phénoniènes propres à modifier les idées à cet égard, à faire rende als puissance vitale toute la majesté que des vues étroites peuveut souvent hir efuser.

1º. L'accroissement de l'utérus dans la grossesse n'est pas le produit d'une simple extension de tissu, mais il s'y ajoute une véritable nutrition : on ne doit pas non plus l'assimiler à une poche distendue de toute part par un corps; mais, ainsi que Guillaume Hunter l'a, je crois, le premier remarqué, l'utérus est, dans la grossesse, dans un état de relachement, et seulement trennil i usur aux trois quarts de sa cavité.

2º. L'on voit souvein des grossesses à terme, dans lesquelles l'orifice de l'utierns est parfaitement distilé depuis plusieurs jours, àvec les bords très-souples, sans que la femme ait des douleurs, à tel point qu'il faut enfin, pour qu'elle accouche, aller chercher l'enfant : d'autres fois, au contraire, on voit des accouchemens préts à se faire, quoique ces bords soient encore très-durs, et tellement calleux, qu'il est nécessaire de

les diviser avec l'instrument.

3º. Quoign'il soit vrai que la matrice parvient à se débar-

rasser d'un fottos mort, il est vrai aussi, ainsi que Mauriceau l'a fait remarquer (Malad. des femmes, liy. 1s., chap. 311), et comme cela est assez, connu, que souvent cet organe est dans une inertie parfaite, incretie d'autant plus grande, que les mouvemens du f'etus sout obscurs, ou ne s'apezcoivent plus; qu'enfin l'acconchement est d'autant plus difficile et d'autant moins naturel, que le fœtus est languissant ou qu'ul est mort. 2º. Ce n'est pas le volume d'un enfant; terme qui cause le

plus de douleur; un avorton coûte bien plus cher, et un placenta qui n'est pos mûr se detache avec bien plus de

difficultés.

5º. Dans la faussegrossesse nerveuse, observée par MM. Girard, de Lyon, et Baudeloque, l'utérns est affecté des passmes et de contractions, comme pour accoucher, quoiqu'il ne contienne rien, et qu'il ne soit pass distadu ; et, dans la grossesse texta-utérine, le focus, arrivé à terme, exécute dans sa prison des mouvemens extraordinaires, comme pour en sortir; derners mouvemens qui précédent sa mort : l'utéras, pareillement, quoiqu'il ne contienne rien non plus, entre en mêrzemps en contraction, et ces doulens utérines qui simulent l'accouchement, cessent aussi avec les derniers mouvemens du focus extra-utérin.

6°. Il n'est pas absolument rare que le fœtus, gêné dans sa sortie, opère sur lui-même un mouvement spontané, de ma-

nière qu'après avoir présenté un bras, il sé retourne et se diagne en présentant tantôt les fesses, tantôt les pieds, et se trouve expulsé par les seules forces de la nature, au grand éronuement des acconcheurs. Le Journal de médecine de Loudres a fait comaûtre trente faits de cette nature en 1785, communiqués par Thomas Denman; MM. Baudeloequé, et Gardien en ont admis la possibilité, et le Bulletin des sciences médicales de la société d'émolation de Paris en a rapporté, il ya peu d'aunées, un exemple authentique. Voyez ce Bulletin, tom. rty n°. xvxy pag. 315 et suiv.

Ces faits n'ont pas besoin de commentaires, et lis indiquent suffisamment, ce me semble, que l'accouchement n'est pas le produit d'une seule force, mais qu'il est opéré synergiquement par les efforts instinctifs du feutus, pour passer à l'état d'enfant par la vie de l'utérius et de ses annexes, et aussi par l'indluence d'une certaine périodicité qui domine singulièrement sur tous les effets de la sensibilité et de la moilité; qu'ainsi, plus le concours de ces diverses puissances sera sinultané, nist il vaure d'harmonie entre elles, niut l'accou-

chemeut sera heureux, facile et naturel.

Le fœtus, placé ici comme partie active, contre ce qui est vulgairement enseigné, cherche, comme nous l'avons dit, par la seule force de l'instinct, à se faire une issue aussitôt que certains organes, plus développés, deviennent moins propres à la vie fœtale, et que les excrétions accumulées, le mucus, le méconium et l'urine, ont besoin du stimulus de l'air sur les parois des cavités qui les renferment, pour être rejetées au dehors. Les organes les plus développés sont principalement les poumons, lesquels se préparent, de longue main, à soutenir la vie de l'adulte. Il faut avoir ouvert plusieurs enfans de naissance, d'age différens, pour apprécier les changemens graduels qui s'onèrent dans les viscères pour la couleur, le volume et la consistance; il faut comparer les poumous d'un rouge clair . d'une consistance molle . spongieuse de l'enfant à terme, avec les poumons denses, recoquillés; d'un rouge foncé de l'avorton de cinq à six mois, l'un et l'autre morts-nés, pour n'être plus étonné si les produits de l'avortement n'ont qu'une respiration imparfaite, et si leurs poumons surnagent si peu. Le placenta lui-même doit aussi être considere dans sa maturité, et même, dans les maladies auxquelles on ne fait pas assez d'attention, cette maturité concourt avec celle du fœtus dans les causes déterminantes de l'accouchement. Il est d'abord plus gros que l'embryon luimême, mais il ne croît pas à proportion : il était spongieux ; mou , d'un rouge clair , et la membrane qui l'applique à l'atérus était mince et souple : il devient d'une couleur plus

foncée, d'une densité approchant de celle du foie; son volume se resserre, et sa membrane est plus consistante à mesure que le fectus devient plus parfait; il se rend-enfin de lui-mème inutile. Croit-on, en eflet, que, dans cette densité nouvels, si opposée au volume augmenté des poumons, il y ait les mêmes papports de circulation, et que l'ancienne circulation continue à suffice? De petits chiens qu'on a fait naître dans un bain, continuent, il est vari, à y vivre quelques minuels par mais ils ne tardent pas à y mourie, quoique attachés au placetta, et de l'actres. Des raisons physiologiques exigent donc impérieusement que les petits des vivipaues recoviert enfin le biendit de la resiniation.

Cette aptitude à vivre, cette perfection des organes, les fœtus l'acquièrent plus ou moins vite, ainsi qu'on l'a vu dans les exemples précédens, sans pouvoir trop en donner la raison. et sans que cela paraisse dépendre des mères, pour ce qui est du plus prompt développement. De plusieurs œufs de la même. mère, de la même grosseur, tous organisés de la même manière, on a vu qu'il en est d'énuisés et de percés plusieurs jours avant les autres : ce qu'il faut nécessairement attribuer à uue force innée de l'oiseau, qui a rendu plus active la puissance assimilatrice des vaisseaux mésentériques, qu'on sait se continuer avec les vaisseaux du jaune, et ceux-ci vraisemblablement avec ceux du blanc. Il est probable aussi que certains fœtus des vivipares jouissent de la même énergie, et que leurs enveloppes, ainsi que le placenta, parviennent aussi plus tôt, par la même raison, au point propre à les faire détacher de l'utérus. Ne voyons-nous pas, de temps à autre aussi, des enfans naître, au temps ordinaire, non-sculement avec les cheveux et les ongles bien conformés, mais encore avec plusieurs dents? (J'ai été témoin, à Marseille, d'un exemple pareil.) N'en connaissons-nous pas d'autres qui, grandissaut avec rapidité, ont acquis toute la stature d'un homme adulte à l'age de dix à donze ans?

Les missances précoces paraltraient mêms beaucoup moins rares qu'on ne le peuts, à ne juger par un tableau de M. le docteur J.-F. Lobatein, chef des travaux anatomiques de l'école de Strasbourg, et médecin-accoucheur en chef de l'hipital civil de la même ville. Cesavant, dont je connais Fexactitude, nous apprend que, sur sept cent doure accouchemens partiqués dans sa salle, du 22 mars 1804 au 31 décembre 1814, il y a en six cent trente açcouchemens het runs ju y a en six cent trente açcouchemens la terme, soisante-sept accouchemens prématurés (précoces), seize avortemens, et app. 50° au accouchement tadif (Démex. d'accouchemes, etc., p. 50° au accouchement tadif (Démex. d'accouchemes) au accouchement tadif (Démex. d'accouchemes)

Troisième question. « Y a-t-il des naissances tardives, et

166 NAT

par quels indices certains peut-on les prouver? » Il a déjà de répondu au promier membre de cette question par tout ce qui vient d'être dit: en même temps le lecteur a vu que si l'on ne peut nier la possibilité des naissances tardives, elles sont bien plus rares que les précoces. Parmi les sujets des observations de M. Tessier. le prolongement de la gestation n'a « u lieu que dans un très-petit nombre; et, parmi les sept cent douze accouchemens mentionnés ci-dessus, il n'y en a eu qu'un seal de tardif. Cette variété rend, jusqu'à un certain point, extensibles ceux qu'u n'ent passances, et nous impose l'obligation de ne les admettre que sur de homes preuves, et d'autant plus qu'il résulterant les plus graves inconvénien et pour les homes mœurs et pour le droit de propriété, d'une trop grande figilité.

Les Romains jugeaient cette question d'après l'honnêteté connue de la femme. Aulu-Gelle nous a conservé en entier la célèbre décision d'Adrien, par laquelle ce sage empereur avant à prononcer sur le sort d'une veuve de mœurs irréprochables. qui avait accouché au onzième mois, déclara, après avoir pris l'avis des médecins et des philosophes, qu'un accouchement à ce terme était également légitime. Justinien adopta cette décision dans ses novelles 30 et 80, et il fut de règle pendant longtemps dans les tribunaux, que, dans certaines circonstances, on pouvait étendre jusqu'au onzième mois la faveur des accouchemens légitimes : les parlemens y ont même donné souvent une plus grande extension, et on les voit déclarer légitimes des enfans nés douze et même quatorze mois après la mort ou l'absence des maris de leurs mères : d'autres fois déclarer bâtards des enfans nés au dixième mois, mus uniquement par les témoignages de la régularité ou de l'irrégularité de conduite de la veuve qui était en cause (Collection de jurisprudence, tom. 1x; Causes célèbres, tom. xxv). Ces motifs sont certainement très-puissans, et nous devons continuer de les prendre en grande considération, mais uniquement, dans l'état actuel de nos connaissances, comme confirmatifs d'autres preuves que la physique animale peut nous fournir : ils suffiront même à l'opinion publique, lorsque personne n'aura intérêt à mettre opposition à la légitimité du posthume; au contraire, lorsqu'il s'agira de grands interêts, l'incrédulité dont on se pique de plus en plus sur la vertu des femmes, ne manquera pas de trouver des taches à la conduite la plus irréprochable : d'ailleurs, tout en admettant la réalité de ces naissances, il faut nécessairement leur fixer un terme qui ne soit pas arbitraire, tandis qu'en ne les motivant que sur la vertu des mères, il n'y a pas de raison pour ne pas porter ce terme à l'infini ; ce qui est aussi absurde que conNAI

traire à la marche de la nature, même lorsqu'elle s'écarte de ses voies ordinaires

Les preuves positives de physique animale en cette matière se déduisent. 1º de la connaissance des antécédens ; 2º, de l'état de l'enfant avant et après sa paissance : 5º, de l'état de la mère durant sa grossesse, et des phénomènes que la gestation a présentés ; 4°, de la considération même du terme

auguel la naissance a lieu.

Pour le premier chef, nous devons avoir égard à la nature de la dernière maladie du mari de la femme, et à d'autres circonstances, qui rendent ou ne rendent pas vraisemblable la supposition de la paternité (Voyez, sur ces circonstances, les mots légitime et mariage). Ainsi, les cours souveraines ont déclaré avec raison illégitimes des enfans posthumes squoique nés dans le terme de dix mois, parce que les pères qu'on youlait leur donner étaient morts attaqués de gangrène, de paralysie des membres abdominaux, et d'autres maladies qui les avaient rendus évidemment impuissans. En second lieu, il sera nécessaire qu'aussitôt après la dissolution du mariage ou la séparation de corps, la femme qui se croira enceinte en fasse sa déclaration au magistrat, et que celui-ci ordonne la vérification de cet état : cette déclaration est délà prescrite par les lois, mais l'on sent que cette formalité seule deviendrait insuffisante dans le cas où la grossesse serait prolongée bien audelà du terme ordinaire. On objectera, il est vrai, qu'une visite, dans le premier mois de la gestation, ne saurait produire de grandes lumières ; mais je répondrai qu'en l'absence des signes positifs, l'on a du moins les signes rationnels (Voyez le mot grossesse dans ce Dictionaire, et ce que je dis de ces signes dans mon Traité de médecine légale); et ces signes. poursuivis jusqu'à la fin, et fortifiés des positifs qui viennent ensuite, forment des-lors une continuation de preuves qui conduit à la réalité.

Pour ce qui est de l'état de l'enfant, le fait-seul du retard qu'il met à sortir du sein maternel, annouce qu'il n'est parvenu que d'une manière très-lente au degré de perfection qu'il doit avoir pour naître : aussi les mouvemens devront-ils être d'abord beaucoup plus tardifs et plus obscurs que dans les grossesses ordinaires : il pourra même par la suite avoir des mouvemens convulsifs, très-fatigans pour la mère, ce qui est un symptôme de maladie qui retarde encore son accroissement; enfin, quoique naissant avec tous les caractères de maturité, il n'aura ni le volume, ni la force, ni la vivacité des autres enfans, malgré son plus long séjour; il aura, aucontraire, une apparence chétive, mais il portera en même temps sur levisage un air de vieillesse bien caractérisé; et c'est ainsi que j'ai vu ces enfans dans trois occasions différentes, on il était bien évident que le terme de l'accouchement avait été retardé. Jesuppose, par conséquent, qu'il y a eu débilité dans les puissances vitales, tout le temps de la gestation, et contre l'avis de quelques auteurs et même du vulgaire, qui croient que plus ce temps a été long, plus l'enfant doit naître gros, vigoureux , pourvu d'ongles , de cheveux et même de dents , et capable de soutenir sa tête, de pleurer, de mouvoir ses mempres avec force, et de saisir le mamelon avec ténacité et voracité: à l'opposé, dis-je, de ces auteurs, d'après mes connaissances, tout cet appareil de vigueur m'inspirerait même de la défiance: mais, d'un autre côté, si cet enfant, présenté comme tardif, loin d'offrir les signes de maturité, se montrait comme un avorton, il n'y aurait plus de doute à former qu'il n'eût été concu longtemps après la mort ou le départ du père auguel on yeut le donner.

Les inductions à tirer des circonstances qui ont accompagné la mère pendant toute sa grossesse, et des phénomènes qui ont été observés dans cet état, sont ici du plus grand poids : car enfin , si la nature avait voulu que le fœtus fôt indépendant de sa mère, comme l'ont insinué les adversaires des naissances tardives, elle n'aurait fait que des ovipares ; les enfans des homnies et les petits des mammifères eussent été confiés, après la fécondation des germes , à l'action bienfaisante de la chaleur naturelle ou artificielle, pour acquérir leur développement, comme les œufs des oiseaux, des poissons, des quadrupèdes ovipares et des insectes; mais elle a eu évidemment d'autres vues, et rien, en vérité, ne me paraît plus ridicule que cette objection. La question, tant de fois agitée du comment le fœtus se nourrissait, et tant de fois résolue, vient encore de l'être demièrement par les expériences de M. le professeur Chaussier, qui prouvent d'une manière évidente que les veines utérines communiquent avec la veine ombilicale : sur trois femmes mortes à des époques plus ou moins avancées de la grossesse, on injecta la veine ombilicale avec du mercure. et chaque sois ce métal avoit pénétré dans les veiues utérines, jusque dans les branches principales qui en étaient gorgées : la surface du placenta était recouverte d'une innombrable quantité de petites parcelles de mercure; on en trouvait de larges gouttes dans les mailles de la membrane de connexion (Vovez la dernière édition du Mémorial des accouchemens, de madame Boivin , 1818, 116, partie). Il pe saurait donc plus v avoir de doute sur la communication très-directe de la mère à l'enfant et réciproquement, et par conséquent sur la dépendance qu'éprouve ce dernier de l'état de vie et de santé de sa mère.

Les principales circonstances dont je yeux parler, se rap-

NAT

portent à l'influence des saisons, des vents et de la température, aux passions tristes dans lesquelles la femme aura été plongée, à une habitation humide, au défaut d'exercice et de bons alimens, et aux maladies chroniques, surtout aux maladies de langueur, aux hémorragies passives, à la perte de l'appétit, aux vomissemens continuels et aux mauvaises digestions, qui se sont opposés durant la grossesse à une héma-

tose suffisante et parfaite.

Il avait déjà été observé par le vieillard de Cos, et, depuis lui, tous ceux qui se sont occupés de météorologie médicale dans les différentes contrées l'ont confirmé, que les femmes enceintes sont singulièrement affectées par l'état de l'atmosphère, et que le long règne des vents du sud-ouest, et la constitution longtemps humide de l'air, les disposent, celles qui sont della naturellement faibles . à avorter : les autres à accoucher beaucoup plus tard qu'elles ne s'y seraient attendues. Outre ce qu'en rapportent Bartholin , Baillou , le Pec de Laclôture et autres écrivains dignes de foi, nous trouvons, dans un aperçu de la constitution atmosphérique et épidémique qui a régné dans la ville de Fuldes pendant l'année 1811. plusieurs accidens de cette espèce, et l'auteur de cet aperçu, M. le docteur Schneider, parle entre autres de trois grossesses tardives, une de onze mois, et les deux autres de dix mois : considérant aussi les effets de la trop grande sécheresse de l'atmosphère, il parle d'avortemens fréquens provoqués par cette constitution de l'air (Biblioth. médic., tom. Lx , pag. 256). Pour ce qui regarde les effets des passions tristes et des autres causes débilitantes mentionnées ci-dessus, quoiqu'on ne puisse dire à cet égard rien d'absolu, puisqu'on voit des femmes exposées à ces causes, et dont la grossesse ne présente rien d'extraordinaire, il y aurait pourtant de l'injustice à ne pas en tenir compte, lorsqu'elles se sont présentées dans le cas particulier. Ainsi, les veuves en faveur desquelles les cours de justice se sont prononcées , n'avaient cessé , depuis la mort de leurs maris, de vivre dans la retraite, et d'en porter le deuil, moins par un vain étalage extérieur, que par des larmes et des regrets continuels, situation aussi propre à repousser des liaisons criminelles, qu'à ralentir et à retarder l'accomplissement de toutes les fonctions.

Mais ces grossesses présentent en outre des phénomènes particuliers que j'ai observés, et qui, indépendamment du témoignage des autres, m'ont spécialement déterminé à en admettre la possibilité : je veux dire des fausses douleurs et des apparences d'accouchement, qui commencent à une époque déterminée, qui cessent et qui reparaissent une ou deux fois avant les véritables douleurs pour accoucher. J'ai vu plusieurs fois

ces douleurs se manifester au cinquième et au septième quaternaire, quoique l'accouchement n'eût pas lieu; l'orifice utérin est mon et dilaté : une vessie pleine d'eau se présente, et tout consiste dans l'évacuation de quelques sérosités, dont l'écoulement rend la femme à son premier état : elles donnent à cet accident le nom de changement de mois. Il est beaucoun plus commun quand la gestation doit être prolongée; et l'on voit alors des femmes dont le ventre est si volumineux, qu'à peine elles peuvent marcher, préparer tout ce qu'il faut pour leurs couches, et n'accoucher que deux mois après. On ne pent qu'en conclure que l'utérus contenait beaucoup plus de liquides que de parties solides, ce qui s'opposait à l'accroissement de l'enfant. En effet, dans les grossesses ordinaires, quand l'enfant est bien nourri, les eaux de l'amnios diminuent chaque jour, proportionnellement au fœtus, d'où il arrive que, dans les derniers temps de la grossesse, l'on voit souvent le ventre baisser au lieu de s'élever. Au contraire , quand l'enfant est mal nourri, quelle qu'en soit la cause, les eaux s'accumulent loin de diminuer, et le ventre reste toujours gros. Il se fait enfin une ou plusieurs crises par des évacuations séreuses, qui donnent du large, et qui sont ordinairement salutaires à la mère et à l'enfant; à ce dernier, qui paraît s'en mieux porter, et à l'utérus, dont la substance moins abreuvée se prépare des-lors plus efficacement à exercer ses propriétés contractiles. Cette explication, que j'emprunte de Paul Zacchias (Ougst, med, leg., lib. 1v , tit. 1 , quest, 10), qui admettait aussi, dans ce sens, les naissances tardives, me parait plausible et mériter quelque confiance. Il serait certainement absurde de regarder ces évacuations aqueuses anticipées, comme provenant de l'intérieur de la cavité amniotique : l'on sait assez que les membranes ne sauraient être percées sans provoquer de suite l'accouchement : il est plutôt croyable que ces eaux appartiennent à une sorte d'hydropisie du chorion, et qu'elles se trouvent énanchées entre sa face externe et une fausse membrane qui s'est formée; circonstance qui, scule, dénote un état de faiblesse, et qui ferait placer les grossesses tardives parmi les cas pathologiques. Quoi qu'il en soit, ces phénomènes, observés par moi et par d'autres personnes de l'art, chez des femmes mariées qui n'avaient aucun intérêt à tromper, et qui ne savaient elles-mêmes que penser d'une si grande erreur dans leur calcul, sont nécessairement d'un très-grand poids, lorsqu'ils se présentent, dans la balance des preuves. pour ou contre une naissance tardive.

Essin, avons-nous dit, le terme anquel la naissance a lieu doit aussi entrer en considération, et plus il sera retardé, moins, ce me semble, la légitimité de la naissance devra être

NAI 171

admissible, Il n'est pas vraisemblable qu'un enfant vivant puisse outre-passer de trois à quatre mois, et même plus, comme on l'a dit, le terme ordinaire; du moins nous n'en avons aucun exemple bien authentique : il n'y en a non plus aucun chez les animaux, pour leurs portées, L'espace de deux mois, à retrancher des neufs de la grossesse ordinaire, que nous avons admis nour les naissances précoces, me semble également être celui qui peut être ajouté de plus au neuvième mois pour les paissances tardives, d'après ce qui se passe dans les animaux : c'est aussi là le non plus ultrà admis anciennement. et ce que je trouve de plus fréquent dans les décisions des tribunaux qui ont été favorables à ces naissances. Les grossesses. dont il est parlé dans plusieurs auteurs, et qui ont été si fort prolongées, appartenaient à des enfans morts, qui se sont même ossifies : telle fut une grossesse de quinze ans, dont il est parlé dans le premier tome du Magasin encyclopédique de M. Millin, qui fit voir, après la mort de la femme, un fœtus entièrement nétrifié : tels un foetus et une matrice ossifiés qu'on trouva, il v a peu d'années, en Augleterre, à l'ouverture du corps d'une femme agée de soixante ans, qui mourut huit heures après avoir eu tous les symptômes du travail de l'enfantement, et dont la pièce anatomique a été envoyée à M. Clarke, professeur d'accouchemens à Dublin (An ales de littérat. médic. étrangère, tom, xv11, pag, 55-61). On a même des exemples authentiques qu'une femme a pu concevoir, nonobstant qu'elle portât déjà un enfant mort, depuis longtemps altéré dans sa composition; ce qui doit être connu, pour que, dans le cas où ce corns étranger serait expulsé longtemps après la dissolution du mariage, on ne le considérât ni comme un témoin de mauvaises mours, ni comme un produit de la superfétation; et ces exemples de si longs séjours de fétus morts dans la cavité utérine sout une nouvelle preuve de ce que j'ai avancé plus haut, que l'enfant n'est pas étranger à l'acte merveilleux de l'accouchement.

Conclusion. Nous croyons, par conséquent, ne aous êtres pas égarés en répondant par l'affirmative aux trois questions que nous nous étions proposées, et en même temps nous pensons avoir posé des règles assec certaines pour qu'on n'abuse pas du principe, que la nature n'est pas toujours immusèlet dans l'e terme des naissances. Cette première proposition étant admise, et la force des choses ne uous permettant pas de faire autrement, les deux autres suivent naturellement. Ce qui nous a surpris depuis longtemps dans l'examen de ces questions, c'est que les naissances tardives sont beancomp plus contestés que les précoces, quoique pourtant elles offrent plus de moyens de parvenir à la vérité: c'est que, dans les premières, il n'y a

NAI

presente que le sentiment de froissé : au lieu que, dans les secondes, il s'agit d'héritages prêts à échapper à des collatéraux avides : que le sentiment pourtant se rassure, en voyant naître un enfant viable avant le terme commun, nuisque la possibilité en est établie, au moins pour un douzième ; d'ailleurs, les femmes ont si grand intérêt à être vertueuses, et elles s'exposent à de si grands malheurs lorsqu'elles s'abandonnent que je suis persuadé qu'on peut, beaucoup plus qu'on ne pense, se reposer sur elles, et qu'on est souvent injuste à leur égard. Quant à la légitimité des posthumes nés plus tard que l'époque ordinaire, toutes les ressources de la chicane et de l'avarice devrout nécessairement échoner devant l'existence des prenves positives qui ont été énumérées plus haut : savoir . lorsque les antécédens ne s'opposeront pas à ce que la conception ait pu avoir lieu à l'époque indiquée ; que l'enfant réunira les caractères ordinaires à ces naissances ; que la grossesse aura été bien constatée à différentes époques; qu'elle aura été accompagnée de circonstances affaiblissantes et des phénomènes qui ont sonvent lieu dans ces grossesses ; qu'enfin son prolongement ne s'étendra pas au-delà de deux mois du terme ordinaire. Ces preuves physiques seront encore fortifiées des preuves morales. lesquelles mettront le sceau à la conviction, lorsqu'il s'agira d'une personne dont on connaissait l'attachement aux devoirs du mariage, du vivant de son époux; qui a manifesté une douleur bien sincère de l'avoir perdu : dout les propos, les gestes et la conduite sont sans reproches, et surtont qui aurait passé son année de veuvage auprès des parens de son mari; usage que la sagesse et l'humanité de nos ancêtres avaient établi. et que je vois avec peine être tombé en désuétude !

Je n'ai dû poser ici que des principes : le lecteur qui désirera, sur le même sujet, des exemples, des détails, et l'appui d'autorités respectables, les trouvera dans les chapitres vu et viii du tome ii de mon Traité de médecine légale, deuxième édition. Il aura pu s'apercevoir-que j'ai fait à cet article quelques corrections que de nouvelles recherches m'ont suggérées. depuis que mon ouvrage a été imprimé.

SIGLER (adrien), Histoire inouie d'un accouchement de dix-neuf mois, au Puy: in 8º. 1650.

ALBERTI (Michael), Dissertatio de partu serotino; in-4º. Hala, 1729. - Dissertatio de graviditate prolongatá; in-4º. Hala, 1715.

MEREL (quilielmus-Bernhardus), Dissertatto de partu tredecimestri legitimo; in-4º, Heidelbergæ, 1740

LEYSER, Dissertatio de posthumo anniculo seu duodecimestri; in-40. VI-

tembergar, 1743. Louis (antoine), Mémoires contre la légitimité des naissances prétendues tar-dives; in-8º. Paris, 1764. BOUVART, Consultation sur une naissance tardive; in-8°. Paris, 1765.

173

BERTIN, Consultation sur la légitimité des naissances tardives; in-8°. Paris, 1765.

LE 8AS, Onestion: Peni-on déterminer un temps préfixe pour l'accoucliement? in-89. Paris, 1764. — Nonvelles observations sur les naissances tardives; in-89. Paris, 1765.

Nonvelles observations sur les naissances tardives; in-8°. Paris, 1765.
 PLISSON (pemoiselle), Réflexions critiques sur les écrits que produit la question

balisson (pernosene), renezions critiques sir les Berns que protain a quesuou de la légitimité des naissances tardives; in-8º. Paris, 1765.

voort (Rudolphus-Augustus), Dissertatio de partu serotino valde dubio; in-4º. Goettinew. 1767.

SIDNEN, Dissertatio de partu serotino; in-4º. Upsale, 1770.

ARNOLD (ceorgins-christ.), Tractatus de partu 324 dierum in singulari graviditate et puerperio. Lipsia, 1775.

PUETTMANN (108. B. L.), Prolusio de partu undecimestri; in-4º. Lipsia,
1779.
Schnopk, Dissertatio de partu serotino in mediciná forensi, temeré neo

affirmando nee negaudo; in-4º. lenæ, 1,86. V. Schlegel, Collect.,

PLATNER (Ernestus), Programma de partu undecimestri; in-4°. Lipsia, 1798.
1798.
MASSON (c. n. c. j. Considérations générales sur les naissances tardives, et sur

Pusage de la saignée pendant la grossesse, 52 pages in-8°. Paris, 1802.

NANARIS, s. m., pimela oleosa: Loureiro (Flore de la

Cochinchine). Grand arbrequi croît aux environs d'Amboine; et en plusieurs autres lieux des Indes; figuré par Rumphius (Flore d'Amb.) sous le nom de nanarium, tab. 54. Cet arbre est curieux par un phénomène végétal remar-

Cet arbre est curieux par un phenomene vegetal remarquable : soi cérocre est tellement impregnée d'une ful·le essentielle, qu'elle en découle naturellement, et en assez grande quantite pour q'on puisse la recicillir. Cette buile est odorante, suave, jaunaitre, claire, transparente; elle est quelquefois mélée à une matière gommeuse où résineuse, dont on la sépare par la pression. L'huile essentielle de namari s'épaissif avec le temps, est très-inflammable, et agit sur la peau d'une manière marquée et presque corrosive.

Les fermines du pays s'en servent comme de parfum, et en oignent leurs cheveux; on l'emploie aussi dans le traitement des plaies, étant estimée vulnéraire et résolutive. La propriétéqu'elle a d'acquérir de la cousistance l'a fait mêler avec de la poix, et on s'en sert alors pour boucher les fentes des navires.

Cette huile se répand, lorsqu'elle n'est pas recueille, autour du tronc des arbes, et commanique à la terre une odeur ambrée qui persiste après leur destruction; ce qui a fait croire aux habitans du pays et à quelques naturalistes, que cette odeur ctati naturelle à la terre. Cette creur a été répétée dans quelques ouvrages modernes. L'origine de l'ambre est encoeobscure, mais il y lieu de présumer qu'elle n'est pas le produit du règne minéral.

Le pimela appartient à la famille des térébinthacées ; et plusieurs autres appres de cette famille nous offrent un phénomène preque analogue sous le rapport de la production d'une matière résineuse : els sont le pistacia terebinhus , le pistacia lentineus. Ordinairement les huiles essentielles résident dans les fleurs ou les fruits, quelquefois pourtant dans les écorces ; mais ce n'est qu'à l'aide de la distillation qu'on les obtient : c'est sa surabondance qui produit ici sa sortie spontanée.

NANCÉATES, s. m. pl. Voyez NANCÉIQUE (acide).

NANCEIOUE (acide), s. m. Nom d'un acide que M. Braconnot croit avoir découvert (1813) dans le produit de la fermentation spontanée de plusieurs substances végétales, et dont il a fait hommage à la ville de Nauci, lieu de sa résidence. Ce nom impropre a été changé par M. Thompson en celui d'acide zumique, dérivé de Lun, levain, à cause des circonstances dans lesquelles il se forme. Mais, avant de multiplier les dénominations, il eût été bon de s'assurer si l'acide nancéique diffère réellement de l'acide lactique, ce qu'ont mis en doute la plupart des chimistes qui l'ont examiné depuis M. Braconnot. et M. Thompson lui-même (novez acide Lacrique). Dans l'espoir où nous sommes que de nouvelles recherches ne tarderont pas à résoudre cette question encore indécise, nous croyons convenable de renvoyer l'histoire de cet acide au mot zumique. placé par l'ordre alphabétique parmi les derniers articles de ce Dictionaire.

NANCY (eau minérale de), chef-lieu de préfecture, au pied d'une montagne, à gauche de la rivière de Meurthe, à quatre

lieues de Toul, cinq de Lunéville.

Sources. On en compte plusients, qu'on a regardées comme minérales. La principale est située au couchant, au pied de l'angle d'un cavalier du bastion Saint-Thibault. Cette fontaine qui est conuce depuis longtemps, a reçu le nom de fontaine Saint-Thibault.

Propriétés physiques. L'eau de cette source est claire, fraiche et légère. Le tuyau qui l'amène et le bassin dans lequel elle tombe sont incrustés d'une couche ocracée fort épaisse. La saveur de l'eau est plus ou moins ferrugineuse, aigrelette et as-

tringente.

Analyse chimique. D'après les expériences de M. Mathieu Dombaele, un kitogramme d'eau de la fontaine Saint-Thibault contient : carbonate de chaux c,35 grammes; sulfate de chaux, 0,07; sulfate de chaux cristallisé, 0,26; muniate de soude, 0,04; carbonate de fer ei supernison, 0,04.

Outre la fontaine minérale de Saint-Thibault, on trouve encore à Nancy plusieurs autres sources, dont M. Dombasle a fait l'analyse, et qui, en général, différent peu de l'eau com-

mune.

Propriétés médicales, Quoique la fontaine Saint-Thibault soit un peu ferrugineuse, cependant les habitans la boivent sans en éprouver d'effets sensibles. Bagard conseille l'usage de cette eau dans la jaunisse. les pâles couleurs, les fineurs blanches, depuis une pinte jusqu'à trois par jour,

pes caux minérales de Nancy , par M. Bagard ; in-8°, 1763; nn aere et aquis nanceianis. 1770.

Thèse soutenne dans les écoles de Nancy par M. Laflize.

Marquet, Mandel, Nicolas ont encore écrit sur les eaux de Nancy.

(M. P.)

NANT (eau minérale de), village à trois quarts de lieue de Saint-Martin de Valamas. La source minérale qui porte indifféremment le nom de Nant et celui de Saint-Martin de Valamas, sort près de ce village, d'un rocher placé dans un petit ravin. Elle est froide: M. Boniface la dit acidule et martiale.

NAPEL, s. m., napellus, Offic, : aconitum napellus, L.: plante de la polyandrie polygynie de Linné, et de la famille

naturelle des elléboracées.

On a délà parlé du napel et de ses congénères à l'article aconit; mais il nous paraît à propos d'ajouter ici quelques recherches sur ces poisons célèbres dans l'antiquité, et le résultat des expériences de M. le docteur Orfila pour constater leur mode d'action sur l'économie animale.

Azova signifie en grec pierre, rocher : telle paraît l'origine

des niots exertler, aconitum.

Quæ, quia nascuntur durá vivacia cote Agrestes aconita vocant.

OVIDE . Metam. , lib. vii , vers \$20.

Théophraste (lib. IX) tire ce nom d'Acone, ville voisine d'Héraclée, dans le royaume de Pont, autour de laquelle les aconits croissaient abondamment (Portus Aconæ veneno aco. nito dirus. Plin., lib. vi. c. i.); mais Acone ne devait sans doute elle-même ce nom qu'à sa position sur uu sol rocailleux,

Déterminer aujourd'hui avec précision les diverses espèces d'aconit mentionnées par les anciens est une tâche fort difficile. MM. Decandolle et Encontre ont taché de la remplir, autant

qu'il se peut, dans un mémoire très-savant.

L'aconit de Théophraste leur paraît le plus difficile à reconnaître, quoiqu'on puisse soupconner qu'il ne s'éloignait pas

beaucoup du genre qui a conservé ce nom.

L'aconitum pardalianches de Dioscoride, le même que le thelyphonon de Théophraste, rapporté par plusieurs auteurs au doronicum pardalianches, Linn., est, selon eux, le ranunculus thora, Linn., dans lequel ils reconnaissent aussi l'aconit de Pline.

Notre aconitum lycoctonum est très-probabiement celui de Dioscoride.

Quant au cammarum des anciens, quoique les modernes aient douné ce nom à une espèce d'aconit, ils regardent comme impossible, par l'absence totale de description, de le rapporter, avec probabilité à quelque végétal connu.

Les anciens, dont les noms genériques indiquent plus souvent des qualités communes qu'une organisation pareille, se servaient souvent du mot aconit pour désigner les poisons en général, et surtout les plus terribles. C'est en ce sens que Juvénal a dit.

> Nulla aconita bibuntus Fictilibus......

et Ovide :

Lurida terribiles miscent aconita novercæ.

Metam. 1.

Suivant une antique fable, l'aconit était né de l'écume de Cerbère, quand Hercule l'arracha des enfeis. On montrait auprès d'Héraclée l'ouverture par laquelle le héros était soit du gouffre infernal, et l'on voyait croître partout aux environs la plante redoutée, monument de sa victoire sur le monstre. (Plin., lib. xvun, c. u.); Nicandec (Meziph.) et Aristote (De anim.) rapportent la même fable avec peu de différence. Hécate avait appris aux hommes le funeste usage de l'aconit (Diod. sic., l. 1v., c. xuv.). C'était un ingrédient ordinaire des terribles compositions de Médéc. C'était le moyen dont Agatharque, tyran d'Héraclée, avait coutame de se servir pour se défaire de ceux qu'il craignait. Les habitans de cette ville s'imaginèrent trouver un préservait dans l'usage de la rue, elle pouvait du moiss en être un contre la crainte.

Suivant Diogène Laërce, Aristote, accusé d'impiété par le sacrificateur Eurimédon, se donna la mort avec l'aconit, il cité

à ce sujet cette épigramme :

Nuper Aristotelem less ut pietate nocentem Detukt Euromedon, sacrificus Cereris; Ille, aconita bibens, subterjugit. Cere aconiti Hoc ent. njustum vincene sacrificum.

On croit plus généralement que le philosophe se contenta d'éviter la persecution en se retirant à Chalcis.

Dans l'ife de Céos, une loi ordonnait de mourir à ceux qui ne pouvaient plus vivre utilement. Les vieillards infirmes dont la patrie ne pouvait plus attendre de services, buvaient en consequence l'aconit. La rartet des vivrers dans cette île ctui le molif, mais non-l'ecuse d'une loi si barbare.

La préparation de l'aconit, suivant les anciens, ajoutait beaucoup à ses effets. C'est sans doute l'aconit prépare qu'ils regardaient comme le plus promptement mortel de tous les poisons, et que, suivant Théophraste, il n'était pas permis de garder chez soi sus s'exposer à une peine capitale, Par une antre préparation, plus détestable encore, peut-être en ce qu'elle semble plus favorable au crime, il ne produisait son effet qu'au bout d'un temps déterminé (Theoph., Hist. 1x, 16). Le célèbre Regulus, pour décider le sénat de Rome à rejeter l'échange de capitis proposé en sa faveur par les Carthagnios, assurait qu'ils lui avaient fait prendre un semblable poison, qui devait hentet terminer également sa vie, soit qu'il de-murât à Rome, soit qu'on le livrât à ses eauemis (Aulu-Gel., yv., 4).

Théophraste et Pliue parlent d'un aconit, le thelpphonon, dont le seul contact sur les parties sexuelles des femelles de diverses espèces, et des femmes mêmes, suffisait pour causer une mort prompte. L'opinion des terribles propriétés de cette plante était si forte que Calpuroius Bestia fut accusé publiquement par M. Caccilius de s'étre servi de ce moyen pour faire, pendant leur sommeil, périr successivement ses deux femmes ejus in digito mortuus (Plin. XXVII, 2). Nous avons déjà cobservé que cet aconit, étranger au geare qui nous occupe ici, et regardé par les uns comme un doronic, par les autres comme un deronic, par les autres de la competit de la competi

Le thelyphonon, au rapport de Théophraste, ne passait pas pour moins redoutable aux scorpions, dont, as racine offrair la forme. Ils mouraient des qu'ils en étaient touchés; mais le contact de l'ellebore blanc suffisait pour les rappeler à la vie

On connaît le respect superstitieux des anciens Egyptiens pour un grand nombre d'animaux. Chaque province en avait adopté guelqu'un et lui rendait une sorte de culte. Les loups jouissainet de cet honneur dans la prefecture lycopolitaine. S'il faut en croire Elien, les habitant de cette contrée avaient soin, dans toute l'étendue de leur territoire, d'arracher soigneusement l'aconit une-loup (aconium lycoconium, Linn), de peur qu'il n'en arrivit quelque accident funeste à l'objet de leur vénération. De l'ava (Récherch. sur les Egyp. et sur les Chin., vol. 11, pag. 133) traite avec raison ce conte de râdicule. Il est pu ajouter que la précaution était intuile, puisque les loups ne mangent certainement jamais aucune herbe de leur proper mouvement.

Tous les vieux botanistes ont parlé du rat ou de la mouche de l'aconit-napel, Ayicenne cite comme un antidote non moins puisna NAP

sant contre ce poison que les bézoards et la liériaque, certain rat qui se nourrit des racines du napel. On ne sait où le médecin arabe a pris extet fable, qui est en contradiction avec ce que les anciens ont débité de leurs aconits. Suivant Pline (lib. xxv1, c. 1) la racine de l'aconit tue les rats, même de loin, par son odeur, et cette particularité lui a même quelquefois fait donner le nom de mocotrons.

Il paraît que depuis Avicenne personne ne fut assez heureux pour trouver ce rat du napel, excepté Matthiole. Ce n'est pas la scule chose que le docte commentateur de Dioscoride se soit vanté d'avoir vue, sans qu'aucun autre savant ait pu jouir du

même avantage.

Des observateurs de meilleure foi ont osé nier l'existence du rat; mais regrettant apparemment de détruite une histoire si merveilleuse, ils se sont avisés d'attribuer la même puissance à des insectes qui se plaisent sor les feuilles on sur les fleure du napel. Ils se persuadèrent que l'analogie des mots µur, rat, et µur, mouthe, les avait fait conflonére par les auteurs arabes. Ces mouches du nàpel, suivant Lobel, sont bleuâtres comme esse fleure, et elles resemblent aux cantharides.

Les fleurs des aconits renferment un nectar non moins recherché des abeilles et de plusieurs autres insectes, que celui des autres plantes. On les voit souvent en grand nombre sur le napel. Voilà, sans doute, l'origine de l'histoire de cette mouche

fameuse.

Souvent mêmeces insectes, en piquant les fleurs des aconits, les rendent si difformes qu'on a peine à réconnaître leur véritable structure. C'est probablement à cette cause que sont dues les monstruosités des échantillous figurés dans les ouvrages de

quelques anciens botanistes.

La forme remarquable de la division supérieure du calice des aconits leur a fait donner par le vulgaire les noms de casque, de capuchon. Des ressemblances imparfaites prises à la lettre par un dessinateur qui n'avait point l'objet sous les veux. ont quelquefois donné lieu à des figures plaisamment ridicules, dont de graves auteurs n'ont pas craint d'orner leuisouvrages. Telle est celle de l'aconit dans le Traité des venins par Ambroise Paré (liv. xx11 de ses œuvres, pag. 785). La racine en queue de scorpion, les feuilles semblables à celles du concombre, suivant la description des anciens, sont empruntées de Matthiole, qui paraît avoir eu en vue le doronic dont nous avons parlé. Le père de la chirurgie française n'était pas naturaliste: avant vu sans doute dans quelque moderne queles fleurs de l'aconit avaient la forme d'un casque, il a fait a jouter à la figure de Matthiole, qui n'a point de fleur, une tige surmontée d'un casque tel que le portaient les guerriers de son temps,

NAP 179

et où la visière même n'est pas oubliée. La raison qu'il donne de la forme de ces fleurs est assez remarquable. a Au sommet, dit-il, il a un heaume semblable à celui d'un homme d'armes, pour montrer qu'il est armé envers tous, et contre tous animaux.»

Ou a plus d'une fois ainsi figure les passiflores, en groupant les instrumens de la passion, clous, couronne d'épines, etc., de manière que l'ensemble offitt quelque resemblance avec une fleur. Un choire soignessement dessiné à l'extrémité d'un rameau est un bouton non épanoui (Merv. de la nat., in-12, 1726, pag. 30.) Des figures bien caractérisées d'hommes et de femmes ont de même remplacé quelquefois les racines de la mandragore (atropa mandragora) qu'on s'est pla à leur com-

parer (Le grand Herbier en français, in 8°, Goth.)
Le napel qui doit ce nom à la forme de sa racine, un peu

semblable à celle du navet (napellus, diminuti de napus), est celui des aconits, dont les effets out été le plus exactement observés. C'est daus la racine, surtout, que résident ses dangereuses qualités. Sa saveur, doucettre d'abord, est bientit suivie d'une hercét brûlante, toutes les parties de la bouche s'engourdissent, quelques douleurs lancianates s'y font resontir, la salive coule abondamment; une sorte de frisson accompagne ces symptòmes. On assure avoir vu quelquefois l'iudiammation de la bouche résulter de la mastication de cette plante. L'aconit paniculé peut même, suivant Haller, faire élever des vésicules par son application sur la pean.

Un grand nombre d'accideus funestes, les expériences de plusieurs auteurs sur divers animanx, celles qui furent faites autrefois sur des condamnés, soit à Prague, d'après les ordres de l'empreure Fredinandt, soit à Rome, d'après ceux du pape ¿Lément vur, par Matthiole (Matth. in Diose., pag. 768, ed. C.B.), ne laissent accun doute sur les terriples effets de ce poison.

Une soil ardente, une extrême prostration des forcés, des vomissemens, des vertiges, du délire, un état comateux ou convulsif, des déjections séreuses, des sueurs froides suivies de la mort; tels sont les accidens les plus ordinaires qui résultent de l'empoisonnement par le aspel.

Moins caustique que les renoncules, il paraît en différer par une action particulière sur le système nervenx. Il tue quelquelois sans laisser de traces sensibles d'inflammation sur les

organes digestifs.

M. Orfila a fait, pour constater la manière d'agir du napel sur l'économie animale, une série d'expériences dont les détails ne sauraient trouver place ici. Nous nous contenterons d'en présenter les résultats dans les propres termes de l'auteur. « Il résulte, diri-il des faits que nous venous d'exposor: 10, Que le suc des feuilles d'aconit introduit dans l'estomac, dans le rectum, ou injecté dans le tissu cellulaire des chiens, détermine des accidens graves suivis d'une mort prompte;

2º. Qu'il en est de même de la racine de cette plante, dont

feuilles:

3º. Que l'extrait aquenx d'aconit préparé en exprimant le suc de la plante fraîche, jouit à peu près des mêmes propriétés vénéneases que le suc, tandis qu'il est incomparablement moins actif lorsqu'il a été obtenu par décoction;

4º. Que l'extrait résineux est plus énergique que l'extrait

aqueux;

750. Que ces diverses préparations sont absorbées, transportées dans le torrent de la circulation; qu'elles agissent spécialement sur le système nerveux, et particulièrement sur le cervean, où elles déterminent une espece d'aliénation mentale; 6°. Ou'elles exercent en outre une irritation locale canable

de développer une inflammation plus ou moins intense ;

7°. Qu'elles paraissent agir sur l'homme comme sur les

Les states propriétés du napel sont commune à tous les aconits. Laconit tue-loup, l'aconit panicip paraisent au moins aussi redoutables. L'aconit paniculé particulièrement, aconitum paniculatum, Lam, aconitum cammarum, Linu, est dous é une saveur plus scre que le napel. Le dernier nom latin cammarum, qui signifie crabe, écrevies, paraît avoir été donné par les anciens à leur aconit paradilianches (doronic), à cauge de la resemblance des arcines avec la queue de certain crustacés (Plin., lib. xxvn., c. 11). Les modernes l'ont appliqué à un aconit tout différent.

L'aconit anthora, quoiqu'il ait passé autrefois, comme son nom l'indique, pour l'antidote du thora (ranunculus thora, Linn.); quoiqu'on l'ait aussi quelquefois appelé l'aconit sa-

lutaire, ne doit pas être moins suspect que les autres.

Les effets des aconits sont trop frappans, trop terribles pour n'avoir pas été parmi les modernes, comme nous avons vu qu'ils le furent chez les anciens, l'objet de bien des exagéra-

qu'ils

S'il faut en croire quelques auteurs, les fleurs du napel, mêlées à d'autres dans des vases pour orner un appartement, peuvent suffire pour causer de tristes accidens « J'ai connu, dit Biller (Dict.), des personnes qui, pour avoir porté sous le nez des fleurs de cette espéc d'aconit, tombèrent sur-le-champ eu défaillance, et perdirent la vue pendant deux ou trois jours. »

Le seul contact prolongé de sa racine, ou même des tiges,

NAP

avec la main échanfiée, peut être funeste suivant quelques auteurs. On lie trait suivant dans les additions au Voyage de Coxe par Ramond (vol. 1, pag. 256). Un jeune Suisse portant à la main un bouquet d'aconit tue-loup passa la soirée au bal champêtre, et, suivant l'usage du pays, n'y dansa qu'acces afiancée. Au bout de quelques heures, tous deux n'étaient plus. Une histoire toute semblable, là même peut-être, est rapportée par Valmont de Bomare.

Haller qui a souvent vu les troupeaux reposer paisblement sur les Alpes au milieu des couffes d'aconits, qui en a souvent lui-même rapporté de gros faisceaux de ses herborisations, ne croit point à toate eq u'on a débité du danger de les toucher. Il croit encore bien moins qu'il suffise, comme on l'a ainsi prétendu, pour empoisonner des alimens, d'entreturis vave des

feuille s'échées d'aconits le feu aquel on les fait cuire. Rodder (in Mibert juris, med., vol. vv., pag. 724) assure avoir vu une très-petite quantité de suc de napel introduite par hasard, en arrachant cette plante, dans une blessure légère du pouce, causer la cardialgie, la défaillance, la tuméfaction et l'inflammation du bras, bientôt suivie de la gangrène. On ne peut obtenir la guérison de la plaie qu'après une longue et abondante supuration. Les aconits sont du nombre des plaete employées anciennement pour l'empoisonnement des flèches. L'observation que nous venons de citer, si elle est exacte, donne lieu de croire que ce n'était pas en vain. Les expérience, de M. Orfila ne alsissent point de doute sur le danger de l'absorption en certaine quantité du principe vénéneux de l'aconit.

Les émétiques doux dans la première période, ensuite d'abondantes boissons mucilagineuses et même un peu acidulées, sont les moyens généraux qu'il convient d'employer contre ce poison

La dessiccation fait perdre aux aconits une partie de leur acreté, mais ne les rend pas, à beaucoup près, sans danger.

Stoerck, dans le cours de ses essais sur les plantes vénéneuses, crut reconnaitre dans l'aconti un excitait énergique de la transpiration. Divers auteurs après lui l'out en conséquence préconisé contre les rhumatismes chroniques, la goute, la sciatique, les engorgemens glanduleux, la syphilie, et même courte les fièvres intermittentes. L'expérience des médecins de nours d'entre l'engération de ces d'oges. Qu'elquè-una situation de l'engération de ces d'oges. Qu'elquè-una charte de l'engération de ces d'oges. Qu'elquè-una charte de l'engération de suitaine de l'engération de l'engérat

On pense que l'aconit paniculé est l'espèce que Stoerck employait particulièrement. Le napel ne paraît d'ailleurs en diftérer nullement quant à ses effets. Comme toutes les substances vénéneuses, l'extrait d'aconit ne doit se donner d'abord qu'aux plus petites doses, qu'on agmentera progressivement d'un demi-grain. On peut aller ainsi jusqu'à six, huit et même plus à la fois. Deux scrupules imprudemment donnés à une jeune fille tourmentée par une sciatique, déterminèrent une violente frénésie (Vogel, Man, praz. med., yol. 11, pag. 220.). Un malade à qui le docteur Hers en avait fait prendre jusqu'à deux gros et demi pensa être la victime de cette t'émérité (Caz. sadur., 1785. n.º, 33).

Geoffroy dit avoir souvent donné commé vermifuge la racine sèche et pulvérisée de l'aconitum anthora. Cette forme diminue beaucoup le danger de l'administration de cette substance. L'emploi qu'en fit aussi le même auteur dans les fièvres

malignes ne doit nullement être imité.

Nous sommes loin de croire qu'on doive bannit tous les poisons de la matière médicale, ce serait priver l'art de ses agens les plus puissans. La plupart des médicamens héroïques ne sont-ils pas plus ou moins vénéneux à certaines doses? Plusieurs substances dangereuses sont assez bien coonnes aujourd'hni pour que leur emploi journalier dans la médecine soit presque sans incouvénient. Mais en est-il ainsi de l'aconit et pusqu'à ce qu'on en soit parvenn à ce point, le plus pruident est de 'abstenir de l'usage d'un reméde saspect, qui d'ailleurs ne paraît nullement nécessaire.

Šuivant quelques auteurs, les aconits perdent en grande partie leurs mauvaises qualités par la culture dans nos jardins. On a même prétendu que dans les royaumes du Nord ils étaient tout à fait innocens, et qu'on les mélait souvent aux salades pour exciter l'appétit, ce qu'il est assez difficile de croire, malgré la différence des climats. Cher nous, des fleurs mises ur des salades, sans doute pour les parer, ont suffi pour cau-

ser de fâcheux accidens.

Dans certains pays, les racines des aconits, broyées et mélés, a avec des viandes, sevente necore, comme chez les anciens, détruire les loups, les renards, les rats et autres animaux nuisibles. La plupart des divers noms donnés à ces plantes rappellent même cet usage: tels sont ceux de lycoctonum, luparia, cynoctonon, herba vulpis, myoctonon, et leurs noms vulcairs dans presque toutes les lanques modernes.

Leur décoction passe aussi pour faire mourir les pous, les

punaises.

Les animaux en général rejettent les aconits. Si les chèvres et les chevreaux y touchent parhasard, ce ne peut être absolument sans danger.

La beauté des aconits, malgré leurs dangereuses qualités, en a fait admettre plusieurs parmi les plantes d'agrément. Le NAP

183

napel suriout forme de superbes masses d'un vert obscur, élégamment terminées par ses longs épis de fleurs bleues, et peut rouver place dans les jardins-paysagers; mais il doit, comme les autres aconits, être sévèrement hanni des potagers. On cite plusieurs exemples de méprises funestes occasionées par la ressemblance de ses premières pousses avec celles du céleri (V. Traus, soc., roy, Lond., pⁿ. 432.).

DECANDOLLE et ENCONTRE, Mémoire sur l'aconit des anciens (dans les Annales cliniques de la société de médecine pratique de Montpellier, deuxième série, pag. 185, vol. 11.)

(LOISELEUR-BESLONGCHAMPS et MARQUIS)

NAPHA. Nom qu'on donne en pharmacie à la fleur d'oranger; dans les vieilles formules, aqua naphæ veut dire eau de fleur d'oranger.

NAPHTÉ ou sausture, s.m., naphtha, en grec sáqūa, dierivé, suivant le Dictionaire étymologique de Morin, du mot chaldéen et syriaque naphta. Espèce de bitume liquide, transparin, peu coloré, rés-lègre et très-inflammable, qui criste naturellement dans estraines contrés de la Perse, dans la Sicile, etc., ou qu'on obbient en soumettant la Idistillation le pétrole, qui n'en est qu'une variéét moins pure et beaucoup-nlus commune. Forez férioux.

Déjà, à l'article huile, de ce Dictionnaire, où, conformément à l'analogie, le naphte a été placé parmi les huiles empyreumatiques, nous avons fait connaître ses principaux caractères, sés usages économiques, et les propriétés médicales qui lui sont attribuées. Pour éviter de nouvelles répétitions, nous renvoyons donc le lecteur à cet article, notamment à la

page 601 du vingt-unième volume. (DE LERS)
NARCISSE, s. m., narcissus, Lin.: genre de plantes monocotylédones, monopérianthées, inferovariées; de l'hexandrie

monogynie de Linné. Spathe monophylle; périanthe pétaloïde, inférieurement tubulé, à six divisions, muni en outre d'un limbe intérieur ou. couronne (nectaire, L.), tantôt ne formant qu'un anneau peu élevé, tantôt grand et campanulé, et renfermant les six éta-

mines : tels sont les caractères distinctifs des narcisses. Les espèces suivantes sont les seules qui aient été ou qui

soient employées en médecine.

I. Narcissé des poètes, narcissus poeticus, L. Cette plante, qui porte dans quelques pays les noms de jeannette et de genette, a les feuilles glanques, presque planes, assec étroites, as tige porte ordinairement une seule fleur d'une odeur agréable, mais un peu forte, dont les pétales sont d'un blanc de lait très-pur; la couronne, fort courte, ne forme qu'un anneau au centre de la fleur, et elle est presque membraneus, crénétée un

en son bord, avec un cercle de couleur rouge ou safrané. Cette

do midi de la France.

II. Narcisse sauvage ou narcisse des prés, et vulgairement porillon, aillaut, fleur de concou (narcisses peudo-narcissus L.). Commun dans les près et dans les bois, où il fleurit de bonne heure. Ses feuilles sont glauques, presque planes, en goutière peu prononcée; sa tige, l'égèrement comprimée, haute de six à huit pouces, ne porte qu'une fleur penchée, assez grande, peu odorante, d'un jaune plus ou moins foucé, et dont les divisions sont lancéolées, d'une conleur ordinair rement plus claire que la couronne. Cette demière, tonjours égale à la longeuer des divisions de la corolle, est cylindrique, campanulée, plissée en son bord, qui est crénelé et à six divisions seu flatintets.

III. Narcisse tazette (narcissus tazetta, L.). Ses feuilles sont glauques, à poine canalicules, câtales; sa tieg, presque cy-lindrique, porte deux à quatre fleurs, rarement cinq à six, très-odorantes, d'un blane terne, ayant une courone en forme de coupe, à limbe presque entier, de couleur dorée, et deux fois plus courte que les divisions du périante. Ce narcisses et commun dans les prairies hamides des provinces méridionales et maritimes de la France, où il fleurit souveut dès lemois de février. Dans les jardins de Paris, où il est connu sous le nom de narcisse à houveut, ess fleurs ne parajssent qu'un mois ou

six semaines plus tard,

IV. Narcisse d'Orient (narcissus orientalis, L.). Cette espèce se distingue de la précédente par la couronne de sa fleur, qui est campanulée, à trois divisions échancrées : elle est originaire

de l'Orient.

V. Narcisse odorant (nurcissus odorus, L.), Cette plante est facile à distinguer de ses congénères par la forme et la couleur de ses faculles, qui sont demi-cylindriques, canaliculées et d'un vert foncé. La tige, parfaîtement cylindrique, porte à son sommet depuis une jusqu'à quatre et cinq fleurs, d'un beau juune et d'une odeur suave; leur couronne en cloche, moitié plus courte que les divisions de la corolle, est découpée par son bord en six lobes arrondis. Ce narcisse crôtt naturellement dans les champs et les lieux incultes en Provence.

Ces diversos espices, comme presque toutes celles de ce geure, ont depuis ongetungs, par leur beauté, par leur parfum, mérité les soins de l'homme, et produit sous la main du jardinier une foule de variéés plus agréables l'une que l'aute. En doublant, les fleurs de plusieurs se sont plutô déformées au 'embellies. On cherche en vain dans le portilon double des au'embellies. On cherche en vain dans le portilon double des jardins la forme pleine de grâce et l'élégante couronne du

narcisse sauvage.

On trouve dans les anciens plusieurs traditions sur l'origine du nom de ce genre, Qui ne sait par cœn la fable di geune Narcisse consumé d'amour pour lui-même au bord d'une fontaine dont le miroir lui offirait son image, et métamorphosé, par la pitié 'des dieux', en la fleur qui porte son nom, et qu'Ovide peint dans ces deux vers, qui renferment une description assez exacte de l'espèce que nous appelons narcisse poétique:

Nusquam corpus erat, croceum pro corpore florem Inveniunt, foliis medium cingentibus albis.

METAM., lib. III, vers 50g. On montrait sur les confins de la Béotie un monument élevé

à la mémoire de l'infortuné Narcisse, et le voyageur qui passait auprès devait observer un silence religeux (Calep. Dict.).

L'origine historique qu'un auteur grec (Pausanias', lib. x') donne à cette fable est vraiment touchante, Narcisse avait perdu une sœur chérie qui lui ressemblait entièrement, et c'est parce qu'il croyait la voir dans la fontaine qui réféchissait se propres traits, qu'il ne pouvait se résoudre à quitter ses bords. Mais les fleurs palles et languissamment penches des narcises ont peut-être suffi pour inspirer à l'imagination créstrice des Grezo l'histoire ingénieuse que raconte Ovide. Aspiourd'hui encore, dans le langage mysérieux inventé dans l'Orient par les amans géné dans leurs décirs, et dont les fleurs, les l'ituit, et les amans géné dans leurs décirs, et dont les fleurs, les l'ituit, et les amans géné dans leurs décirs, et dont les fleurs, les l'ituit, et les amas géné dans leurs décirs, et dont les fleurs, les l'ituit, pline (lib. Xxx, can. xxx). Le Plutatoue (Symnos., lib. ut. Pline (lib. Xxx, can. xxx). Le Plutatoue (Symnos., lib. ut.

Pline (IB. XXI, cap. XXI), ct l'intarque (Δympos., Ib. III, quest. I), ne vont point chercher dans la mythologie l'origine du nom de narcisse; ils le dérivent de ragaè, qui, en grec, signifies stupeur, engourdissement; effets qu'ils attribuent à l'odeur du narcisse. C'est par cette raison qu'on en coupronnait, dans l'autiquité, les divinités souterraines et les morts

(Plut., loc. cit.).

Quoique les narcises soient peu usités anjourd'hui, leur introduction dans la matière médicale remonte jusqu'au temps d'Hippocrate (Spreng, Hist. rei herb., vol. 1, 4)1. Les narcises portiques, sauvaiges, et d'Orient, chient des plantes officinales chez les anciens. La dernière de ces plantes est, selon les uns, le bullus vomitorius de Dioscorid (lib. 11, c. 166) şelon d'autres, cette plante doit être rapportée à la jonquille et au paneratium l'Hirstourn (Spreng, lo., c. cit.).

On ne doit pas d'ailleurs être surpris que nous ne puissions point déterminer aujourd'hui avec certitude à quelle espèce appartient le bulbus vomitorius des anciens, ceux-ci ne nous en avant laissé aucune description positive. En effet, tout ce qu'on trouve à ce sujet dans Dioscoride (lib. 11 . 165 et 166) se borne à quelques mots sur la forme des feuilles de cette plante, comparées avec celles du bulbus esculentus, que Dioscoride ne décrit d'aucune manière parce que cette espèce était alors d'un usage si familier, qu'elle était connue de tout le monde: et cette absence de toute description d'une seconde plante à laquelle il compare la première, fait que nous ne pourrons jamais que former des conjectures sur la bulbe comestible et la bulbe vomitive des anciens. Quoi qu'il en soit, les médecins de l'antiquité n'ont point ignoré la propriété émétique que des essais récens ont fait reconnaître dans le bulbe de la plupart des parcisses, Dioscoride, Pline et Galien attribuent cette propriété à celles du narcisse poétique (Diosc., IV. 155). Ses fleurs étaient aussi en usage : on en préparait par infusion une huile odorante employée comme émolliente, et du nombre de celles dont on se servait à Rome dans les gymnases (Plin., xxi; 19, et xv, 7).

L'action émétique des bulbes de narcisse était assez oubliée pour qu'on ait été jusqu'à penser qu'elles pourraient être alimentaires. Les vomissemens violens qui résultèrent de la méprise d'une cuisinière qui avait mis dans la soupe un de ces oignons avec ses feuilles, le prenant pour un poireau, prou-

vent combien une pareille erreur serait dangereuse.

C'est d'après l'autorité des anciens, et celle de Clusius, qui assure (Hist. rar., 1, 162) avoir plusieurs fois éprouvé les vertus émétiques de divers narcisses, que l'un des auteurs de cet article, à une époque (1808) où la substitution des médicamens indigênes à ceux que nous devons aux contrées lointaines devenait chaque jour plus importante, entreprit une suite d'expériences pour constater l'utilité qu'on pouvait tirer de ces plantes, et reconnaître les doses auxquelles il convenait de les prescrire.

Les anciens, pour provoquer le vomissement au moyen du narcisse poétique, en faisaient manger l'oignon cuit ou en faisaient boire la décoction (Diosc., lib. 1v. c. 155). Il nous a paru préférable d'employer sous forme pulvérulente, après les avoir fait sécher, les bulbes des espèces de ce genre que nous avons essayées. Ce sont celles du narcisse sauvage, du narcisse tazette et du narcisse odorant. Ce dernier est celui qui, comme émétique, nous a donné les résultats les plus satisfaisans. Le narcisse tazette, et surtout le narcisse sauvage, ne paraissent jouir de la même propriété que dans un degré inférieur. Il ne nous paraît pas hors de propos de joindre ici le tableau de nos observations à ce sujet.

	Sexe des Age.		Nature de la maladie.	Dose du médicam.	Evacuations produites		Observations.
	malades.	2,60	Lyatore de la manade.	administr.	mens.	déjections alvines.	Olive Tataviae.
	fille.	ans.	Embarras gastrique.	grains 18 24 36	6	0	
1			Idem.	10	4	0 .	
2	femme.	30 18	Fièvre bilieuse.	200	4	0	La malade avait beacuoup de disposition à vomir
3		50	Catarrhe pulmonaire et	30	2	0	elle avait vomi la veille spontanement.
4	homme.	50	Catarrie puimouaire ei	50	1.	0	The same of the sa
	1		embarras gastrique.	50	7 .	0	
5	femme.	26	Fièvre tieree.	50	4 '	0	the state of the s
6	homme	26 54 48	Idem.		0	0	
7	femme.	48	Embarras gastrique.	50	1 3	0	
Tal	bleau des	observat	ions faites sur la po	udre des e	racines ensemble.	de narcis	se tazette et de narcisse porillon mélées
	t fille. I	n8 .	Fièvre quotidienne.	24 1	. 1	0 1	Le vomissement a été peu considérable.
-	femme.	28 63	Paralysic.	25		0	Idem.
20	homme.	30	Pleurésie bilieuse.	24			Augus.
4	homme.	42	Rhumalisme.	36	5	. {	Les vomissemens n'ont ce lieu que trois heures après que le malade eut pris la poudre, et dans l'intervalle il bot au moins doux pintes d'eau tiède. Cette eau, bue en grande quantité, a-t-elle seule déterminé les vomissemens, ou sout-ils dus à la
				36			poudre de nareisse?

188

Les fleurs du narcisse sauvage ou des prés, et anns doutecelles des autres espèces de ce genre, partagent la vertu chetique de leurs balbes; mais eller ne provoquent le vomissement qu'à dose plas forte, et leur actiou paraît moins contante et moins uniforme. C'est du moins ce que nous devonsconclure des observations qui mous sont propres. On peut tirer des conséquences différentes de celles qui ont été faites sur les mêmes fleurs par d'autres praticiens.

MM. Armet et Waltecamps, de Valenciennes, qui s'occup et dont M. Charpentier, pharmacien, a publié les observations. (Eull. de pharm., vol. 111, pag. 128 et 328), regardent les fleurs pulyérisées de cette plante connue un bon émétique, seule-

ment à la dose de vingt-quatre à trente grains.

ment à la dose de vingt-quarte à trente graits.

M. Lejeune, médécin à Verviers, a écrit à l'un de nous avoir va presque constamment un gros de cette poudre délayée dans dix onces d'ens avec une once de sirop d'écore d'orançe, donné par cuillerées d'heute en heure, produire le vomissetent de la commandation de la

Les circonstances ne nous ont point permis de rechercher par de nouveaux essais la cause des manières d'agir si différentes qu'a manifestées le narcisse des prés d'un côté, dans les mains de MM. Armet, Waltecamps et Lejeune, et de l'autre, dans les nôtres; mais tout ce que nous pouvons dire à ce sujet. d'après quelques cas qui se sont présentés depuis, dans la pratique, à l'un de nous, c'est que la manière dont la dessiccation des fleurs du narcisse est faite paraît avoir quelque influence sur l'éméticité qu'elles peuvent contracter. Ainsi, il nous a paru que lorsque leur dessiccation avait lieu rapidement, ces fleurs restaient d'un beau jaune. C'est dans cet état que nous les avons toujours employées dans les observations qui font le sujet de cet article, et elles n'étaient alors que très - rarement émétiquées. Lorsqu'elles avaient, au contraire, été récoltées par un temps de pluie, ou que l'atmosphère, constamment humide pendant quelques jours, n'avait pas permis de les dessécher promptement, ou enfin lorsqu'on y avait mis peu de soin, elles passaient alors facilement, par l'une de ces trois causes, au jaune verdatre, et, dans ce cas aussi, elles agissaient beaucoup plus souvent comme émétiques. Nous ayons d'ailleurs. NAR

encore cru remarquer que l'eau bouillante développait beaucoup leur propriété émétique, et que, toutes choses égales d'ailleurs, la décoction de vingt ou trente fleurs de narcisse, prise même refroidie, provoquait plus fréquemment le vomissement qu'une quantité pareille de fleurs prises réduites en poudre. La décoction dans l'eau nous a paru tellement développer la propriété émétique des fleurs du parcisse des prés. que celles-ci fournissant à peu près le quart de leur poids d'extrait , trois à quatre grains de ce dernier ont fréquemment excité des vomissemens chez plusieurs malades, et ces trois à quatre grains d'extrait ne correspondent cenendant, qu'à donze et seize grains de fleurs en nature, quantité avec laquelle nous n'avons jamais vu vomir un seul malade. Peut-être l'analyse chimique de ces fleurs, qui paraît encore laisser beaucoup à désirer, jettera-t-elle quelque jour sur la véritable cause de ces différences.

M. Charpentier, dejà cité plus haut, a trouvé qu'elles contenaient de l'acide gallique, du mucilage, du tannin, de l'extractif, du muriate de chaux, de la résine et du tissa ligneux. M. Caventou, plus récemment (Journal depharmacie, vol. 11, pag. 540.), présente cent parties de ces mêmes fleurs comme etant composées d'une matière grasse odorante, six parties; d'une matière colorante jaune, quarante-quatre parties; de comme, vinet-quatre parties et de fibre vérétale, vinet-six

parties.

Considérées d'après cette dernière analyse, c'est surtout par leur principe colorant, qui peut fournir un beau jaune à la peinture et à la teinture, que les fleurs du narcisse des prés seraient précieuses; mais nous croyons que les chimites ne les ont pas encore traitées sous tous les rapports, puisqu'ils n'ont point trouvé jusqu'à présent le principe auquel elles doivent leurs propriétes médicamenteuses, comme l'ipécacuanha doit la sienne à l'emétine, l'opium à la morphine, etc., à moins qu'on me suppose qu'elles frésident dans la matière grasse odorante.

Les narcisses nous paraissent du nombre des plantes dont on

doit recommander l'examen attentif aux chimistes.

Les fleurs du narcisse sauvage paraissent plus dignes encore d'attier l'Attention sous d'auttres rapports. Quoique les anciens eussent parléde la vertu narcotique des fleurs des narcisses, vertu que leur nom même paraît rappeler, l'ussege avantageux qu'en fit le docteur Dufresnoy, de Valenciennes, contre les affections spasmodiques, parut une découverte : ce fut au hasard qu'il la dut. Une fille depuis longtemps vaporeuse, et souvent attaquée de convulsions, avait fait mettre dans sa chambre une grande quantité de fleurs du narcisse des prés, destinées à joncher la rue lors du passage d'une procession; le lendemain,

elle dit au docteur Dufresnoy, son médecin, qu'elle éprouvait un grand changemeut dans son état, qu'elle n'avait pas en de convulsions et qu'elle avait mieux dormi : ce qu'elle ne nouvait attribuer qu'aux prières qu'elle adressait depuis longtemps à la Vierge. En réfléchissant , le médecin crut reconnaître pour cause de cet heureux changement dans l'état de sa malade les fleurs dont la chambre était remplie : pour s'en assurer, il les fit renouveler, et la nuit suivante fut bonne et sans convulsions. Le troisième jour et les deux suivans, les fleurs avant été retirées, les convulsions reparurent; mais la chambre avant été de nouveau garnie de fleurs, les mouvemeus convulsifs n'eurent pas lieu. Le docteur Dufresnoy ne douta plus alors que la malade ne fût redevable du mieux qu'elle éprouvait aux émanations qui s'échappaient des fleurs du parcisse, et cela l'engagea à faire préparer un extrait avec ces mêmes fleurs, et à l'essaver pour calmer les mouvemens convulsifs d'une autre demoiselle qui en était attaquée depuis dix ans, Par l'usage de cet extrait, continué nendant longtemps, cette seconde malade fut guérie radicalement. Après ces deux observations remarquables, M. Dufresnoy en rapporte plusieurs autres, depuis lesquelles il dit encore avoir très-souvent prescrit, dans les maladies convulsives, soit l'infusion, soit l'extrait des fleurs de son narcisse, et l'avoir fait presque toujours avec succès, n'avant vu que rarement ce remède se démentir.

L'infusion et le sirop des fleurs de narcises sauvage ont été les moyens avec lesquels le même médecin a guéri aue grande quantité d'enfans attaqués de la coqueluclue. Ce sirop fait vomir les malades sans les fatiguer, et calme les quituse de toux qu'ils éprouvent dans cette cruelle maladie. Nons ne rapporterons pas les observations du traitement heureux de plusieurs malades attaqués d'épilepsie ou de tétanos : on pourra en voir les déails dans l'ouvrage du docteur Dupourra en voir les déails dans l'ouvrage du docteur Du-

fresnov.

Les bons effets de l'extrait des fleurs de narcisse contre la coqueluche on tét confirmés depuis par de nouvelles observations de Bl. Veillechèze (Journ, de méd. chir, et pharm, dée. 1868); mais il n'a obtenu, dans divers cas d'épilepsie, qu'une amélioration passagère. C'est ce qui nous est arrivé à nous-mênes en prescrivant, non l'extrait de fleurs de narcisse, mais ces fleurs mêmes réduites en poudre; mais n'est-ce pas déjà beaucoup, dans une pareille maladie, que de rendre les accès beaucoup plus rares et moins violens?

C'est au hasard que le docteur Dufresnoy a dà la découverte des vertus antispasmodiques des fleurs du narcisse des prés; c'est aussi le hasard qui nous a fait découvrir les facultés fébrifuges et antidysentériques de ces fleurs. Ce que nous avions NAR

la dans les anciens sur l'éméticité des bulbes des narcisses nous fit penser à tenter l'usage de leurs fleurs, dans l'espoir de trouver en elles un succédané à l'ipécacuanha. Après avoir fait plusieurs essais infructueux, à de faibles doses, comme dix, quinze, vingt, trente et quarante grains, nous en donnâmes cinquante à une femme âgée, avant une diarrhée depuis huit jours, et quarante grains à un enfant de sept ans, qui avait eu huit accès d'une fièvre quotidienne. Ces deux malades n'eurent de même aucun vomissement, quoique c'eût été dans l'intention d'en provoquer que nous eussions administré le narcisse; mais. le lendemain, nous remarquâmes avec surprise que d'une part, la diarrhée était guérie, et que, de l'autre, la fièvre n'était pas revenue. N'avant, ni avant ni après, donné à nos malades rien autre chose qui pût avoir influé sur leur guérison, laquelle fut radicale, nous crûmes ne pouvoir la rapporter qu'aux fleurs du narcisse des prés, et des-lors nous nous proposames de vérifica leurs pouvelles propriétés par des expériences particulières. Celles que nous avons faites jusqu'à présent sont au nombre de dix-huit, en employant ces fleurs comme fébrifuges, et de treize en les administrant comme antidysentériques. Dans le premier cas, treize malades sur dix-huit ont été guéris radicalement : dans le second, neuf sur treize on: vu l'eur maladie promptement et heureusement terminée.

Le détail de ces observations, que les bornes de cet article ne permettent pas d'y insérer, se trouve daus un Mémoire sur le narcisse sauvage ou des prés, imprimé à la suite du Mauuel des plantes usuelles de France, dernièrement publié par l'un

de nons.

Ayant communiqué à M. Lejeune, médecin à Verviers, le résultat de nos cssais sur ce médicament, une dysenterie épidémique lui fournit l'occasion d'en éprouver les effets sur cent soixante-douze individus, et sur presque tous il a obtonu les

avantages les plus marqués.

Mais par quel mode d'action les Beurs de narcisses ont-elles contribué à la guérison des fièvres intermittents, des diarbées, des diarbées, des diarbées, des diarbées, des diarbées des dysenteries? Est-ce en portant sur les organes qui sont le siège de ces maladies une impression tonique plus on moins annlogue à celle qu'exerce le kinn? Est-ce par suite de la propriété marcotique antispasmodique qui leur avait cité déjà reconnue, et qui pumit la qualité dominante de ces fleurs? Est-ce enfin par le conoccurs de ces deux puissances reunies? Ce sont des questions qu'il serait sans doute ténéraire de décider. L'utilité de l'opium dans les mêmes affections, constatée par une foule d'observations, donne cependant lieu de penser que la vertu narcotique des fleurs de narcisse a une grande part aux hons effets qu'on en obitent dans ces divers

cas, et qui nous paraissent mériter de fixer l'attention des praticiens.

C'est à la dose de trente à trente-six grains au moins qu'il faut prescrire l'oignon pulvérisé des narcisses odorant, tazette, et sauvage, pour provoquer le vomissement : on peut même

souvent la porter jusqu'à cinquante grains.

Le mode d'administration des fleurs du narcisse sauvage qui nous a réussi contre la fivre et la dysenterie, consiste le les faire prendre en poudre, à la dose d'un à deux gros, dé-layées avec suffisance quantité d'eau sucrée et aromatisée. Dans les cas de fièvre, cette dose a été donnée en quatre fois, de deux en deux heures, avant le paroxysne. Elle a été prise par fractions en vingt-quatre heures, dans les cas de diarrhée et de dysenterie.

Les médecins qui ont fait prendre ces mêmes fleurs dans les convulsions, l'épilepsei, la coqueluche, on ent employé l'infusion, le sirop, l'extrait. Cette dernière préparation paraît la plus active; on la prescrit de demi-grain à deux grains, répétés trois ou quatre fois par jour. En plus grande quantifé, et même à cette dernière dose, il nous a paru susceptible de pro-

voquer facilement le vomissement.

Les éxpériences de M. Orfila sur les chiens prouvent que l'extrait de narcisse des prés agit comme émétique, même quand il n'a été appliqué qu'à l'extérieur. Quarante-huit grains de cet extrait introduits dans la plaie faite à la cuisse d'un chien robuste et de moyenne taille, l'ont fait vomir au bout de trois quarts d'heure: il se portait bien le surlendemain. Trois autres chiens, auxquels il en appliqua de même d'un groa à un gros et deni, moururent en moins d'une journée. On observa sur l'un d'eux, après des vomissemens pénibles, un état d'insensibilité prodonée. Quater gros, donnés intériennements, la membrane muqueure de l'estomac offrait de animaux, la membrane muqueure de l'estomac offrait de animaux, la membrane muqueure de l'estomac offrait des cales ou de stries d'un rouge vif, mais sans ulcérainn. Dans ceux sur lesquels l'application avait en lieu extérieurement, la plaie était peu enflammée

M. Orfila conclut de ces expériences :

1º. Que l'extrait de narcisse des prés détermine une irritation locale peu intense ;

2º, Qu'il ne tarde pas à être absorbé et à développer des symptômes graves suivis d'une mort prompte;

3º. Qu'il est émétique;

4°. Qu'il paraît agir sur le système nerveux en détruisant la sensibilité, et sur la membrane muqueuse de l'estomac; que son action est plus énergique lorsqu'on l'applique sur le tissu cellulaire. Si le narcisse des prés, employé avec prudence, peut être un médicament utile, il est donc, à haute dose, un véritable poison. Il eu est sans doute de même des autres narcisses.

DUFRESNOY, Propriétés du narcisse des prés (dans Pouvrage ayant pour titre : Des caractères du traitement et de la cure des dartres, des convulsions, etc.); in-8º, Paris, an VII.

LOISELEUR-DESLOSGCHAMPS, Recherches historiques, botaniques et médicales sur les narcisses indigênes.

Mémoire lu en 1818 à la classe des sciences physiques de l'Institut, et imprimé dans son Recueil des mémoires des savaos étraogres. Paris, 1810. Lettre à M. Planche sur les narreisses indicense (dans le Bulletin de phar-

macie, pag. 179, vol. 111).

Recherches et observations sur les propriétés du narcisse des prés on nar-

cisse-porillon, mémoire imprimé à la soite de son ouvrage intitulé : Mannel de plantes usuelles indigênes, deuxième part, pag 147. Paris, 1819. CHARDENTERS, Examen chimique des fleurs sèches de narcisse des prés, et

observations sur leurs proprietés médicinales (dans le Bulletin de Pharmacie, pag. 128, vol. 111. Paris, 1811).

Répouse à la lettre de M. Loiseleur-Deslongchamps (dans le Bulletin ci-

Répouse à la lettre de M. Loiseleur-Deslongchamps (dans le Bulletin cidéssus, pag. 328).
 GAVENTOU. Recherches chimiques sur le narcisse des prés (dans le Journal de

pharmacie, pag. 540, vol. 11).
(LOISELEUR-DESLONGCHARPS et MAROUIS)

NARCISSÉES, s. f., narcissea. Les narcissées forment dans la division des plantes monocotytédones monopérianthées un famille très-voisine des liliacés, dont elles différent surtont par leur ovaire inférieur; leur périanthe pétaloide et souvent tubuleux à sa base offies six divisions quelquefois dissemblables; les étamines sont au nombre de six; le style est unique, et le fruit consiste en une capsule à trois valves et à trois loges polyspermes. Les fleurs, enveloppées avant leur épanouissement dans une spathe membraneuse, sont portées par une hampe qui naît d'une buthe. Les feuilles sont radicales et en-carbantes.

Quelques botanistes modernes désignent sons le nom d'amaryllidées cette famille : dont ils excluent plusieurs genres.

Comme les liliacées, dont elles se rapprochent à tant d'égards, les narcissées ravisseur (galement les yeux par leur élégance et leur éclat, et l'Odorat par leurs parfums. La cour de Flore n'offre rien de plus brillant que les amaryllis, dont les diverses espèces semblent se disputer le prix de la beauté dans nos serres. L'alstrameria, les crimun, les pancratium, les narcisses, n'y figurent pas avec moins d'honneur, Qui n'a senti, en cuellant la gentille perce-neige au mi-lieu des frimas, palpiter son cœur de l'espoir du printemps, dont elle semble être la consolant ayant-tourreire?

Par leurs qualités ainsi que par leurs caractères, les narcissées présentent avec les liliacées et les iridées des analogies marquantes. Avec une petite quantité de fécule, leurs racines

35.

1.0

contiennent en abondance un principe extractif, gommo-résineux, acre et stimulant. La dessiccation ne leur fait point perdre ces qualites.

La scille est souvent remplacée au cap de Bonne-Espérance par l'hamanthus coccineus. Dans l'amaryllis disticha . le principe acre domine tellement, est si violent, que les Hottentots se servent dit-on de la bulbe de cette plante pour empoisonner

Employées à dose convenable, les bulbes de presque toutes les parcissées paraissent agir comme émétiques. La même propriété se retrouve dans les fleurs : à dose moindre elles sont

antispasmodiques.

Les observations rapportées à l'article narcisse prouvent l'usage utile qu'on peut en faire en médecine. D'autres observations relatives au pancratium maritimum, à la perce-neige. donnent lieu de croire qu'on pourrait obtenir des effets à peu près semblables de diverses autres plantes de cette famille. (LOISELEUR-DESLONGCHAMPS CL MAROUIS)

NARCOTINE, s. f., narcotina; ce nom avait été donné par M. Derosne à un principe de l'opium, qu'il regardait comme produisant le phénomène appele narcotisme. La narcotine ou sel d'onium , comme l'appelle encore M. Derosne , on sel de Derosne, comme le nomment les autres chimistes, est un méconate de morphine nour les chimistes actuels; cependant une autre substance cristallisée existe encore dans ce sel, et de nouvelles expériences paraissent nécessaires pour bien distinguer cette dernière. Le nom de parcotine a été abandonné depuis qu'on sait que ce n'est pas un corps simple. Vorez méconique (acide), MORPHINE et OPIUM.

NARCOTIQUE, adj., qui se prend aussi substantivement: narcoticus, vapuatinos, de vapun, engourdissement, torpeur, assoupissement. On donne ce nom, en matière médicale, à une classe d'agens qui suscitent un mode particulier de médication. Ces agens paraissent affaiblir dans tous les tissus les propriétés vitales : c'est principalement sur le cerveau que leur puissance se manifeste; ils pervertissent l'influence accoutumée que cet organe exerce sur toutes les parties, et suscitent une foule de phénomènes singuliers et bizarres qui dopnent à la médication narcotique un caractère comme ataxique. On nomme aussi ces médicamens stupéfians, medicamenta stupefacientia, du verbe latin stupefacere, stupéfier, étonner, étourdir. Ils prennent le titre de sédatifs, de calmans quand ils servent à combattre une agitation pathologique, quand ils moderent le cours trop rapide des humeurs, les mouvemens trop vifs des organes. Ils sont anodins quand ils affaiblisssent AR 19

ou font cesser la douleur; hypnotiques, quand ils procurent

le sommeil, etc.

Dans l'étude des effets immédiats que suscitent les agens de cette classe, il est important de ne pas perdre de vue l'es relations intimes qui existent entre le cevreau et tous les organes du corps par l'intermédiate des nerfs : c'est ce lien sympathique qui nous fera concevoir la raison d'une foule de phénomenes physiologiques dont, est suivi l'administration des nacrotiques. Comme le cerveau préside aux mouvemens de tous les organes, de ceux surtout qui ont une composition muscalaire, on ne s'etonnera pas de voir ces mouvenens se déregler quand l'appareil crérbral prend une action nouvelle, quand la propriété agissante de ces médicamens le met dans une condition insolite.

Le caractère de la force agissante des médicamens narcotiques est encore aujourd'hui un sujet de discussion. Nos tâcherons de le déterminer en apprécient, autant que nous le pourrons, la cause de chacon des effets organiques que suscite l'exercice de la faculté narcotique; car, ammoner que les agens de cette classe portest principalement leur puissance les le système nerveux, c'est déclarer que leur médication offrira une sorte de désordre, que l'on rencontrera bien des symtèmes inconstans, singuliers, dont il sera impossible d'offrir la raison. La médication des narcotiques est, en pharmacologie, ce que les névroes et l'étant atatique sont en palhologie.

SECTION PREMIÈRE. Des substances naturelles qui ont une propriété narcotique. Il n'y a que le règne végétal qui possède des productions douées de cette propriété. Les plantes narcotiques sont toutes remarquables par une odeur fortement

vireuse et par une saveur amère et chaude.

Nous distinguerons, 4º, les capsules, la tige et les feuilles du pavot, papuer somniferma, Lin. Ces parties sont remplies d'an suc propre, laiteux, qui recèle la propriété dout nous parlons. Cest suttout celui de la capsule que l'on préfère. On remarque, comme un fait curient, que les graines renfiermées dans ces capsules, bien qu'elles aient tiré des parois de ces demiters les principes qui ont servi à leur développement, ne contiennent aucun des matériaux narcotiques: lors qu'elles ont acquis leur pleine maturité, elles sont buileuses, et servent à la nourriture des habitans de plusieurs contress. On assure que, pendant, qu'elles sont vertes, elles ont des qualités malfaisantes.

Les capsules du pavot s'emploient fréquemment en décoction : on en fait des lavemens, des fomentations ; on la donne quelquefois à l'intérieur comme tisane. On compose avec ces capsules un extrait que l'on propose de substituer à l'opium ;

12

205

Get extrait est certes un agent médicinal dont la thérapeutique peut se servir avec avantage; mais aquand on prévient qu'il ga; cause ai nauscés ni vertiges, qu'il ne jette pa les ma-lades dans des rèves comme l'opium (Ess. et obs. de méd. d'Édinbouse, son. v, pag. 120), prouve-t-on seulement que cet extrait est moins violent dans son action que l'opium oriental? Ne prouve-t-on pas en même temps que ces dexta agens n'ont pas une vertu identique, et que la thérapeutique doit mettre entre eux quelque d'ifférence?

Un point important à observer pour l'asage médical des capsules du pavor, écst l'insatur où on les récolte. On ne devrait pas attendre la maturité complette des graines si l'on veut trouver dans le prictarge une efficacité bland développée : cette partie du fruit s'est desséchée; le sue propre qu'il contenait s'est épuisé, on devrait prendre ces capsules au moment de leur plus grandie verdeur, et les soumettre à une dessiccation bien conduite et prompte. Les têtes de pavot que l'on trouve dans heaucoup de pharmacies ont été fournies par les cultivateurs, qui ne se sont occupés que des graines dont ils ont intention d'extraire l'huile, tandis que c'est seulement le péricarre que l'on dernande en médictine.

On faisait le sirop diacode avec la décoction de ces capsules, on préfère maintenant celui qui est préparé avec une

décoction aqueuse d'opium.

2º. L'onium, opium, suc végétal que l'on retire, dans l'Orient et dans l'inde, des capsules dont nous venons de parler. Ce suc est noir , dur ; la chaleur de la main suffit pour le ramollir ; l'eau, le vin, l'alcool dissolvent une partie des principes de l'opium. Les chimistes se sont occupés de sa composition. Leurs travaux prouvent que ce produit végétal contient, 10, une substance alcaline nouvelle à Jaquelle M. Sertuerner a donné le nom de morphine ; 29. un acide nouveau que ce même chimiste nomme acide méconique, et qui, uni dans l'opium à la morphine, forme un méconate de morphine; 3º. un autre acide que M. Robiquet a découvert ; 40. une matière blanche . cristaltine, décrite d'abord par M. Derosne sous le titre de sel d'opium ; 5°. de la résine ; 6°. une matière extractive ; 7°. une substance végéto-animale; 8°. de la fécule; 0°, du mucilage; 10°, une huile fixe: 11°, du caoutchouc: 12°, des débris de fibres végétales.

Ou fait avec l'opium, en pharmacie, un grand nombre de préparations différentes. Il est rare que l'ou donne à l'intérieur. l'opium brat : en enlevant à cette substance; à l'aide de l'eur, tous les principes qui sont solubles dans ce liquide, et en procédant ensuite à l'évaporation de ce dernier, on obtient l'extrait d'opium que l'on donne à la dose d'un quant de grain, d'un demi-grain ou d'un grain, selon l'intensité que l'on vout donner aux effets narcotiques. On fait des extraits d'opium par d'autres procédés. On emploie quelquefois le vin au lieu d'eau pour depouiller cette maière de ses principes settis. On connait encore sous le nom d'extrait d'opium, prépara plus digestion, un composé qui a soutenu une ebuilition continuée predant plus jeurs mois.

On conserve dans les pharmacies une solution aqueuse d'opium que l'on donne à la dosé de quatre, six, shuit; desuggouttes : c'est une manière commode d'administrer, cette substance narcotique; et ce composé, dont nous devons la connaissance dans notre province à M. le professeur Chaussèer a « une

vertu constante el sure.

On sait combien le vin d'opium que l'on nomme laudanum liquide de Sydenham a de célébrité; on l'administre à la dose de six, dix, quinze gouttes à la fois.

Le sirop d'opium, ou sirop diacode est un composé narcotique dont l'activité n'est pas douteuse; on en fait prendre

depuis trois gros jusqu'à une once.

L'opium fait la base d'un grand nombre d'autres préparations plarmaceutiques, comme les pilules de styrax, de cynoglosse, etc. Il a une grande part aux bons effets que produisent la thériaque, le diascordium, etc.

Combien de potions que l'on décore des titres variés de nervines, calmantes, antispasmodiques, etc., doivent à

l'opium leur efficacité, leur mérite!

3º. Nous devons citer comme productions narcotiques la jusquiame, la cigue, la belladone, le stramonium : ces plantes agisseut aussi sur le cerveau; elles provoquent une médication qui a beaucoup d'analogie avec celle de l'opium; toutefois chacune de ces plantes a dans sa manière d'agir quelque chose qui la caractérise : chacune d'elles suscite des changemens physiologiques qui lui sont propres. Comme tous les matériaux chimiques des substances médicinales qui nous occupent ont une grande force agissante, des modifications en apparence insignifiantes dans leur constitution intime, deviennent évidentes dans l'action de ces substances. On peut confondre ensemble un nombre assez élevé de matières émollientes, même de matières toniques, parce que leur impression sur les tissus vivans donne toujours des résultats semblables; mais on ne peut établir aussi facilement un lien entre les narcotiques : leur énergie rend sensibles tontes les dissemblances de leur composition chimique.

Nous rappellerons ici que c'est ordinairement en extrait que l'on emploie la jusquiame, la belladone, la ciguë, et que cette composition pharmaceutique doit être faite avec soin, si l'on

vent y retrouver toutes les qualités, toutes les propriétés de la plante d'ôn elle provient. Combien de fois n'est-on pas trompé em administrant ces médicamens! On s'étonne d'ên faire prendre des doses très-fortes, et de ne point apercevoir d'éflets sensibles: de chângemens physiologiques. Ces straits

sont quelquefois d'une inertie absolue.

sscrios 11. Des effets immédiats des médicamens narcotiques- Dans l'étude des changemens physiologiques auxquels donne lieu l'exercice de la vertu narcotique, nous aurons fréquemment envue l'opiume résernombreuses préparations. C'est la médication de cette substance que nous offrirous comme le type de celle que désigne l'égression narcotique. V govos quels sont dans les diverses fonctions de la vie les phénomènes qui la constituem.

Digestion. La vertu narcotique manifeste bien son caractère sur l'appareil gastrique. Il est conni que l'opium engoudit l'estomae, qu'il adéantit le besoin de manger, qu'il dissipe la faim. Si on en preda au milieu d'on repas, ou immédiatement après avoir mangé, il semble éteindre les forces disestives; les alimens restent dans la cavité gastrique sans éponure l'élaboration qui engendre le cliyle; souvent on les rejette plusieurs heures après leur ingestion avec leurs qualités naturelles, dans un état de crudite. Enfirist une heure ou deux après avoir mangé, on avale une préparation opitulque, le alimentaire sort du corps avec le degré d'abboration qu'elle avait éprouvée au moment où la substance stupéfiante est ve-nue-arrèter l'exercice de la fonction qui devait en tirer des matériaux pone la nutrition.

L'état de sinpeur dans lequel l'opium fait tombre les orgames digestifs a dér emanque par tous les observatents. On convient généralement que pendant son usage, ou éprouve du dégott pour la nourriture, de la pesanteu sipres avoir mange, des rapports, du malaise; souvent des indigestions Sydenham qui a fait un fréquent emploi de cette substance médicinale, qui a en Foccasion den bien juge le pouvoir, dit qu'elle corromot-les désestions, uvul-les faibbil le sonctions nau-

relles.

Donné en la vement, l'opinun exerce sur la digestion la même influence que quand on le fait prendre pir le haut. Son contact avec les gros intestins produit une stupeur de tout le can digestif. La vitalité de ce deriner est engourdie, ses mouvemens naturels sont affaiblis. On a vu un lavement opiacé administré peu de temps après avoir mangé, occasioner une digestion, et faire rejeter par le vomissement ce que l'on avait pris.

Ce qui prouve que l'opium affaibit la vie des organes dispatis, diminue leur sensibilité, c'est qu'après l'ingestion de cette substance, si l'on veut provoquer le vomissenent, il faut administre des doses considérables de tartare antimonié de potasse. L'état de constipation que cause ordinairement l'usure d'un compose opiatique, ne decèlet-il la suasi l'engomissement, l'inertie des gros intestins? Leur contractilité habitielle est manifestement nulle; ils souffirent le contact de battiers qui auparayant étaient pour eux irritantes, qui décidaient elle-mêmes les efforts nécessiares pour leur expulsion; mais ces organes les sentent moins, leur présence ne leur est plus importune.

L'onium cause une sécheresse de la bouche et de la gorge ; il excite la soif, même le vomissement. Ces effets paraissent dus à l'impression immédiate que cette substance fait sur les voies alimentaires : cette impression a quelque chose d'irritant. Le vomissement peut dépendre de la perversion qui existe alors dans les organes digestifs : il est souvent un effort salutaire dirigé par le principe qui veille à la conservation de la vie : il peut aussi partir du cerveau, et être la suite de l'opération de l'opium sur l'appareil cérebral. Quant à la soif, il est remarquable qu'elle est toujours excitée ou augmentée par l'opium. pendant que ce produit végétal détruit toujours la faim qui est un désir, je dirais presque congénère du premier. Est-ce l'irritation superficielle de la membrane muqueuse qui peut expliquer le premier effet, pendant que l'action de l'opium sur les tuniques musculeuses et sur la sensibilité du canal digestif rendrait compte du second?

Circulation. L'opium agit fortement sur l'appareil circulatoire; mais on est loin d'être d'accord sur le caractère de la
puissance qu'il exerce, et sur la nature des effets organiques
qu'il suscite. Les uns veulent que l'opium stimule le cœur et
rende le pouls plus fréquent ; des autres soutennent qu'il affaiblit la vitalité de ce viscère, qu'il diminue la vitesse de ses
contractions; ceux-ci veulent que cette substance médicinale
donne lieu à des pulsations larges et pleines; ceux-là èe, out
toujours vues devenir plus petites, plus servées pendant l'action
de l'opium. Cette opposition de sentiment sur un fait facile à
constater, ne prouve-t-elle pas que la substance médicinale qui
nous occupe ne donne pas toujours lieu aux mérues changemens organiques, et que l'examen du pouls après son administration, n'est pas un moyen sûr pour dévoiler le caractère
de la propriété qu'elle met en jen sur l'économie animale?

al la propriete qu'elle met en jeu sur l'economie ammaie? Il est un point remarquable dans cette discussion, c'est que tout le monde est d'accord sur l'irrégularité, l'inégalité des pulsations aurès l'emploi de l'opium. La même instabilité se remarque après l'usige de la belladone, de la jusquiame, d'us stramonium, etc. On trouvele pouls, successivemente à peu de distance, petit ou laige, serré ou plein, toujours irrégulier, inégal. S'il citá donc couvenu que les phénomènes succités par l'Opium dans l'exercice de la circulation du sang dussent mamfèster le caractère de sa puisance médicinale, on devrait concline qu'elle n'est pas cextante, qu'elle n'est pas non plus d'abbitique, mais qu'elle structuratire; el len cause su fond debitique, mais qu'elle structuratire; elle ne cause su fond meu fronc et simple de sa vitalité; mais elle cause un désorder missuré de son action naturelle et de ses monvemens.

Des medecins avaient essayé de faire cesser ces différens en admettant dans l'opium deux propriétés : 1º, une propriété stimulante dont l'exercice avait lieu d'abord, qui expliquait la fréquence du pouls, l'exaltation des facultés morales, etc. : 20. une propriété débilitante d'où procédaient les effets ultérieurs, le ralentissement des battemens du cœur, le sommeil, etc. Mais une autre difficulté se présente : c'est l'ordre constant qui doit exister dans la succession des deux sortes de phénomènes dont les uns seroient le produit d'une excitation, les autres d'une influence stupéfiante. Il est des médecins qui pretendent mie le pouls commence par devenir plus fréquent, et que les symptomes d'affaiblissement ne surviennent qu'après : selon d'autres observateurs, ce sont ces derniers que l'on apercoit en premier lieu, et le pouls, d'abord faible et lent, ne prend un rhythme plus accéléré que dans le deuxième temps de l'opération de l'opium. Cette nouvelle définition ne vient-elle pas encore à l'appui de l'opinion que nous venons d'émettre sur la nature de la force agissante de cette substance? L'observation des effets physiologiques qu'elle suscité dans la fonction circulatoire conduit-elle à autre chose qu'à considérer cette force comme avant un caractère perturbateur?

Au reste, pourquoi, dans l'étude de la médication de Popium, attacher tant d'importance à la fréquence un au ra-lentissement du pouls 7 Une accelération des battemens du cour; quand elle est momentanée, écécle-t-lle nécessaire-ment Petercice d'une puissance excitante? Le système anima! estil comme ces machines où un effet répond toujours à sa cause, où la pression d'un corps, la force d'un resort amème coustamment un même résultat? Dans un étre vivant, il existe une résistance qui émane du principe qui l'anime: une vertu unéme débilitante; est, au moment où elle s'exèrce, une agression. Le principe vital lutte alors contre elle 1a fréquencé dia pouls ne peut-celle pas fiire partié de la réaction qu'il suscite? De plus, l'accelération des contractions du cour n'est-elle pas frie de faiblese? Est-il éconnant qu'en fréquence du nu symptôme de faiblese? Est-il éconnant qu'en

NAB

portant sur le cerveau une influence qui doit diminuer sa vitalité, l'opium cause, dans beaucoup d'occasions, une accé-

lération passagère des pulsations !

La leuteur du pouls, après l'emploi d'un médicament oniacé. ne neut être rapportée qu'à l'exercice d'une puissance débilitante sur le cœur. Ce viscère a nerdu de sa vitalité, de sa faculté contractile : il est devenu moins irritable . moins sensible: ses monvemens se sont ralentis. On peut attribuer ce changement à l'impression stupéfiante que font sur le tissu de cet organe les molécules de l'opium que le sang à recues de l'absorption. On peut aussi compter la stupeur du cerveau, de la moelle épinière, du nerf grand sympathique, comme une cause qui contribue prissamment à cet effet. Lorsque l'appareil cérébral est privé de son énergie habituelle, les relations vitales qu'il entretient avec toutes les parties, et qui a tant de part à leur action, semblent rompues. L'inégalité, l'irrégularité que l'on remarque dans les mouvemens du cœur, dans les pulsations des artères, tiennent sans doute à l'état où l'onium met le cerveau : c'est dans le désordre que présente l'influence ner-

veuse que l'on doit en trouver l'explication.

Nous avons vu que la plénitude du nouls ou la dilatation de l'artère était un des effets de l'opium. Nous pensons touiours , avec Wirtensohn, que c'est dans le système capillaire qu'existe la cause de ce symptôme de la médication narcotique. La physiologie nous apprend que le sang versé par les artères dans les vaisseaux capillaires n'est plus soumis qu'à l'action contractile de ces derniers. Or, quand la puissance stunéfiante de l'opium s'est étendue à tout le système animal. et qu'elle a frappé ces vaisseaux de stupeur, ils n'ont plus leurs mouvemeus accoutumés; leur tissu relaché laisse le sang sejourner dans leur intérieur : ce liquide remplit même des faisceaux vasculaires qui sont ordinairement vides. Le système capillaire présente bientôt un développement, un gonflement remarquable; mais le sang qui le remplit n'a qu'un cours lent, tardif. Cependant, celui qui y aborde sans cesse par les artères, rencontre un obstacle à son avancement; il semble refluer sur lui-même, et gonfler, dilater les canaux artériels dont la force rétractile est peut-être elle-même affaiblie. Cette pléthore capillaire, en nous rendant raison de la plénitude que l'on trouve au pouls pendant l'action de l'opium, nous découvre en même temps la sonrce de plusieurs autres phénomènes que cette substance produit, comme le gonflement de la figure, et surtout des veux, la chaleur de la peau, une diaphorèse passive, la dilatation des tissus érectiles. On tronve les Turcs morts sur le champ de bataille, après avoir pris de l'opium dans un état d'érection. En sentant le pouls plus

plein, les anciens disaient que l'opium raréfiait le sang, qu'il

faisait occuper plus de volume à ce liquide.

Ce n'est pas au moment où l'on administre l'opium que le pouls prend plus de développement; au contraire, on le trouve souvent, dans ce cas, plus serfé, plus petit. C'est quelque temps après son ingestion que sa plenitade se prononce: oni sent qu'il faut que l'action stupéndante de la substance médicinale ait pu s'étendre et gagner le système capillaire, pour que le produit dé sa ubéltoré désience manifeste.

Au reste, dans l'étude des variations que subit l'exercice de la circulation après l'administration de l'Opium, il faut toujours avoir soin de distinguer les effets physiologiques des cellets thérapeutiques. Si le pools est accéleré par une irritation pathologique, l'Opium, en modérant cette irritation en détruisant son aiguillon, peut modérant cette irritation en détruisant son aiguillon, peut arrêter la vitesse des mouvemens artériels, ramener les pulsations à une mesure plus naturelle. Un pouls très faible, etrès fréquent dévendre également plus foit, plus régulier, plus lent, si la puissance médicinale de lopium dissipe l'état de maldie dont ces symptômes frassient forpium dissipe l'état de maldie dont ces symptômes frassient mens qui servent à la circulation du sang, ne sont plus des attributs de la médication naccotique; ils anissent de la position toute particulière des personnes à qui on administre. Popium, comme le remêde de l'état de maldie qui les affige.

Respiration. La partie mécanique et la partie chimique de cette fonction paraisent également modificès par la puissance de l'opium. Son usage rend plus difficile la dilatation de la poittine; une influence stupeflante a énervé-la vitaité des nuscles qui l'exécutent. Tous les médecins conviennent que cette substance relaetit la respiration : si, dans un temps donné, il se fait moins d'inspirations et d'expirations, il pénétera moins d'oxière oue de contume dans les vésicules bronmoins d'oxière oue de contume dans les vésicules bron-

chiques.

Mais les phénomènes chimiques de cette fonction n'ont-ils pas cut mêmes moins d'activité ? L'opium agit sur les poumous; souvent il sert à diminuer une irritabilité morbifique de ces organes; il calme des toux nerveuses, convulsives; oc, dans l'état naturel, cette substance n'affaibilit-elle pas la visité pulmonaire? Ne nuit-elle pas l'extrecice de l'operation qui convertit le sang veineux en sang artériel? Ce fluide parati moins vivifiant après l'emploi de l'opium; son abord dans les tissus vivans semble n'etre plus pour eux le stimulant qui entretenial leur action, leurs mouvemens. Le sang des personnes qui sont mortes empoisomées par l'opium; est noiriètre, même dans le ventricule gauche.

Absorption, L'opium ne paraît pas contraire à l'exercice de

NAB 26

cette fonction. Cette substance elle-même est prise par les suçoirs absorbans lorsqu'on la met en contact avec une membrane maqueuse, ou lorsqu'on l'introduit dans une plaie, etc. L'opium sert souvent à assurer l'absorption des autres principes médicinaux. Quand un malade me peut pas garder un lavement, on y ajoute un peu d'opium ou quelques gouttes de laudanum liquide de Sydenham, etc. Ce denirer agent diminue la vive sensibilité, l'extrême contractilité des gros intestins : le lavement reste îl est absorbe.

Sécrétions et exhalations. Les médicamens opiacés affaiblissent l'action vitale des appareils sécréteurs et exhalans du corps. Ces organes tombent dans une sorte d'inertie pendant que les narcotiques soumettent le système animal à leur in-

fluence : ils ne fournissent plus rien.

Cependant, on observe souvent, après l'ingestion de l'opium, une flets adoctique ; ce dernier tient à la congestion passive qui occupe le système capillaire ; c'est l'accumulation du sang dans les petits vaisseaux de la peau qui y donne lleu. Les démangeaisons que l'on éprouve sur la surface cutanée après l'emploi de l'opium dépendent sans doute de la nième cause.

Quelquefois l'opium favorise l'éconlement des menstrues. Ce nouvel effet évacuant à lieu lorsqu'an état de spasine ou une pléthore du tissu de l'autérus empêche la sortie du sang, produit de la douleur, etc. C'est donc en combuttant une disposition morbide de l'organe utérin, que l'opium influe sur

le cours des règles, se moutre emménagogue.

Nous remarquerons ici que les molécules de l'opium se retrouvent dans les lumeurs excétées; on reconnait fodeur vireuse de cette substance dans l'urine et dans la sueur de ceux qui en out vayale. Le lait en reçoit les principes, en a la propriété : J'ai va un enfant rester pendant deux heures dans un etat de narçoitsme, pour avoir, pris le lait d'une nourrice à qui on avait donné une dose assez forte de lazdanum liquide de Svdenhau : une crampe d'estomac la metagia aux abois.

Nutrition. Quelle influènce excreent les 'narcotiques sur la fonction nutritive, considéré dans le sang et dans les tissus vivans ? Dejà nous avons vu l'opium pervertir l'exercice de la digestion : l'usage habituel de cette usbatance diminurenti donc la proportion des matériaux nutritis 5, ces matériaux ne réuniraient pas de plus toutes, les conditions qui promettent une heureuse et abondante restaurațion. Mais ce que produit dans toute la machine la puissance stupefiante de l'opium, doit encore nuire davantage à l'action, assimilatrice. Partout les propriétés vitales sont affaiblises, et surtout en désordre; partout une sturpeur profonde a remplacé cette activité émanée de l'avie, qui préside à la complette réparation des petres que

20% NAR

le matériel du corps éprouve sans cesse. Les molécules de chyle qui arrivent dans le sang, qui pénètrent dans les organes pendant l'action d'un narcotique, ne sont plus attirées, fixées; incorporées à leur substance. Cenx qui dans l'Orient font un usage habituel de l'opium, sont toujours secs et décharnés, Néaumoins, comme les choses, même manyaises, ont dans quelo ones circonstances une application heureuse, on a vu l'origné donner à la nutrition plus d'activité, augmenter l'embonpoint du corps. Les personnes d'une complexion sèche, irritable, chez qui tons les mouvemens de la vie sont habituellement trop accélérés, qui ont le pouls vif et fréquent, des excrétions abondantes, qui enfin éprouvent journellement des pertes que la nutrition ne repare bas sont dans ce cas. L'opinm pris tous les jours à petites dose, modère cette agitation, ramène les organes à une mesure d'action plus naturelle, imprime à la nutrition une intégrité qu'elle avait perdue, enfin changé avantageusement la complexion de l'individu.

Sensations. Nous devons ici nous occuper de l'action des parcotiques sur l'appareil cérébral, des modifications qu'épronvent ses facultés, des phénomènes qui sont la suite de l'impression que ces agens font sur lui. C'est ici surtout que la dose de substance médicinale que l'on emploie est importante à considérer, parce que l'opération du médicament est proportionnée à la quantité que l'on en prend, et que chaque degré de force que l'on ajoute à cette opération suscite des effets nonveaux, donne lieu à un autre ordre de phénomènes:

En général, on peut dire que l'opium affaiblit la vitalité du cerveau ; qu'il diminue ses facultés , qu'il amoindrit le pouvoir que ce centre exerce sur toutes les autres parties du corps; mais ces effets éprouvent bien des variations apparentes :

10. Si l'on donne l'opium à très-petites doses ; comme un sixième de grain de son extrait, six gouttes de laudanum, deux gros de sirop diacode, l'estomac éprouve une sorte de détente: son énergie vitale diminue. Le cerveau prend aussitôt part à cette impression; on ressent un affoiblissement leger, presque insensible, un calme qui porte au repos, qui concilie un sommeil doux, agréable. L'opium diminue la force accoutumée des impressions extérieures, et le sommeil vient alors par le même mécanisme que celui qui suit l'inaction : une douce température, la tranquillité morale.

Cet effet est surtout sensible lorsqu'il existe actuellement un état d'agitation, de trouble dans l'économie animale? L'opium modère dissipe cette irritation intérieure : le malade se trouve heureux et content; il entre dans une situation nouvelle , pleine de douceur pour lui , parce qu'elle contraste avec le malaise, les souffrances qu'il éprouvait. Combien de malades redemandent avec instance le calmaut qui les a soulagés, qui leur a fait passer une nuit tranquille! La vertu hypnotique

de l'opium dépend alors d'une action thérapeutique.

2º. Une dose plus forte des substances narcotiques agit d'une manière plus énergique sur le cerveau, et amène d'autres résultats. La sensibilité générale et particulière éprouve une diminution notable; les organes des sens sont comme frappés de stupeur : la vue est moins forte, l'ouïe moins subtile, le goût obtus ; les impressions extérieures ont moins de prise sur les organes; les impressions nées de l'intérieur sont dans le même cas. S'il existait de la douleur sur un point du corps, elle diminue, parce que l'organe des perceptions est engourdi . et parce que les mouvemens pathologiques qui causaient la douleur n'ont plus la même violence. Le cerveau, moins vivant, semble envoyer moins de principes de vie aux organes qui lui sont subordonnés : tous les actes organiques s'exécutent avec une lenteur marquée; il v a dans toute la machine moins d'activité, moins de travail, moins de frottemens; on éprouve une espèce d'abandon, de relachement qui dispose au sommeil; les muscles n'ont plus leur force contractile habituelle; on désire rester dans l'inaction ; les facultés morales semblent obscurcies ; la lenteur des idées , le défaut d'imagination , l'inaptitude à tous les travaux de l'esprit, ue sont pas la partie la moins remarquable de cet état.

3º. Pris à la dose d'un à deux grains d'extrait, de vingt à trente gouttes de laudanum liquide à la fois, l'opium décide de nouveaux effets, ajoute de nouveaux attributs à la médication qu'il provoque. Alors l'influence de l'opium sur l'appareil cérébral est plus forte encore, plus puissante. Cet appareil perd sa vitalité ordinaire ; ses relations avec toutes les parties paraissent rompues ; il cesse de présider à tous les mouvemens organiques; son influence, si absolue, si universelle dans l'état naturel, paraît nulle. Mais quand on prend l'opium à cette dose, il intervertit le cours du sang; les vaisseaux capillaires, sans énergie, sans action, ne recoivent plus qu'avec peine le fluide que les artères leur apportent : alors le sang séjourne dans le cerveau, il y a congestion de ce liquide dans cet organe; de là procèdent une foule de phénomènes. N'oublions pas que l'organe encéphalique est privé de sa vitalité d'une part, et, de l'autre, qu'il recoit une plus grande quantité de sang que de coutume, et nous pourrons concevoir la multitude des effets singuliers, bizarres, que l'on remarque alors.

Si la congestion cerebrale est peu prouoncée, il y aura accablement, pesanteur de tête et des paupières, des vertiges, sommeil profond et laborieux, plus rarement agitation, insommie penible. Si la congestion est plus forte, à ces premiers symptômes se joindront le vomissement, le délire, des perceptions fausses, des hallucinations, un regard fixe et stupide, une hébétude singulière dans la physionomie, des tremblemens,

des mouvemens convulsifs.

Dans l'étude des effets de l'opium, on a attachébeau coup trop d'importance au sommeil. Ce phénomène dépend saits dout de l'action de la substance nairotique sur le cerveau; mais la cause physiologique qui le suscite est obscure. On voit tous les jours les ommeil survenir par des raisons contraires; il faut si pend echose pour le troubler, pour l'elongine; tantoit calier, tantoit attend, til a la pas constamment la méme qualité, qu'elle cesse d'avri l'en et le lui est pas plus essentiel que les vertiges, les perceptions fausses, les hallucinations, les tremblemens, etc., qui sont aussi des attributé de cette médication, qui partent également du cerveau, et qui tiennent à l'exercice de la faculie stupefiante sur cet ergane.

La propriété anodine de l'opium, ou la faculté qu'a cette substauce de calmer ou de faire cesser la douleur, procède de plusieurs causes. Un mulade sentira moins la tension, le tirailment, l'ardeur qu'il feprovait dans une partie, si par de petites doses d'opium vous diminure as sensibilité. D'une part, il y auar moins d'action pathologique dans le point malade, et de l'autre l'existence de cette action sera moins sensible pour l'anne. Mais lorsque l'on donne une quantité d'opium capable de déterminer une congestion sanguine vers le cerveau, est per le consequence de sensiment la l'orsque corébral, ce dermier n'est plus capable de le recueillir zi l'uy a nius de douleur par l'àssence de la faculté de receveil.

Chacuu sait que les Orientaux prennent de l'opium pour se procurer une extase délicieuse. On lit toujours avec étonnement ce que les voyageurs nous racontent à ce sujet. Que l'on recherche l'effet des liqueurs vineuses et alcooliques, il suffit de se rappeler que ces boissons flattent notre goût, multiplient nos sensations, leur donnent plus de vivacité, pour concevoir qu'elles doivent avoir beaucoup d'attraits pour nous; mais que l'on trouve du plaisir à avaler l'opium, qui affaiblit la vitalité de tout le systeme animal, qui cause un engourdissement général, voilà un fait qui serait étonnant, si nous ne savions que cette substance produit un trouble dans le cours du sang. qui occasione un afflux de ce liquide vers le cerveau : car c'est justement de cette congestion sanguine de l'appareil cérébral que provient le charme que l'ou trouve dans l'emploi de l'opium. C'est pendant qu'une surabondance de sang occupe le cerveau, que des sensations agréables, des songes voluptueux, NAR 20

des visions délicieuses viennentenchanter le Turc ou le Persui. Alors que tous les actes de la vie extérieure sont nafanis, alors quo ne le roit livré au sommeil le plus profond, il jouit d'un bonheur inexprimable. Avouons toutelois que dans l'Oc rient on ne prend pas l'opium pur; mais que l'on se sert de composés de consistance pillulaire; ou de confections dans les quelles il y a trois ou quatre fois plus d'ingrédiens stimulans que de matière narcotique : le cett dernière se trovoursi joins le safran, le macis, le bois d'aloès, le girofle, la canelle, l'ambre, etc.

Sans doute il sera tonjours impossible de reconnaître quelle modification physique ou visile éprouve le cerveau, a unoment où ces elfets out lieu, où ces sensations intérieures et se-crettes sont perques; mais il est remerquable que des situations pathiologiques de l'appareil encéphalique ont donné des produits semblables. On a va des personnes qui étaient tombées en syncope; d'autres, qui avaient une affection comatiens, es plaindre amérement de ce qu'on les arrachait d'un état qui les laissit jouir d'un bonheur ineffable, qui l'eur procurait des

jouissances inexprimables.

Sur nous, l'action de l'opium ne produit rien d'agréable. Ceux qui, pour étudier les effets physiologiques de cette substance se sont soumis à sa puissance, n'ont senti qu'un accablement moral, une nullité physique, un engourdissement général, puis des vertiges, le besoin de dormir, et ils n'ont rien éprouvé qui pût les dédommager de ce que ces symptômes ont de facheux. Le thérapeutiste seulement rencontre des occasions où l'opium donne lieu à un état de bonheur : c'est lorsqu'il sert à combattre une insomnie fatigante, un malaise qui dure depuis quelque temps, une douleur permanente. lorsqu'il fait cesser une toux pénible, une oppression, etc.; un peu d'opium fait souvent alors passer le malade dans unc situation délicieuse : il était agité, il devient tranquille, ses douleurs ont cessé, il est heureux et exprime son honbeur de la manière la plus énergique. C'est dans ce cas encore que l'opium a paru à quelques auteurs, et surtout à Sydenham, se conduire comme un puissant cordial, parce qu'il réparait les forces en modérant un trouble morbide qui les énervait ; mais ces effets n'appartiennent pas à l'action physiologique de l'opium : il faut une condition pathologique pour les amener, ils se rapportent aux effets therapeutiques.

Locomotion. L'influence stapéfiante de l'opium se montre bien sur les nuscles soumis à la volonté. Pendant' que cette substance agit sur le corps, on se trouve lourd, indolent; les membres ne se meuvent qu'avec peine, les mouvemens de la locomotion sont tardifs et mal assurés, il semble que la volouté ait moins de puissance sur les mostèles; ces d'enriers sont moins dociles, leur jeu est altéré : c'est sans doute dans le cerveau que se trouve la cause de ces effets ; les rapports que les nerfs entretiennent avec le tissu musculaire sont devenus

moins intimes.

Si la dose de narcotique que l'on a ingérée est forte; si l'esque cérébral à reçu na evive impression, la perversion des avitalité se manifeste dans les mouvemens musculaires: on remarque alors de la roideur, des seconses convulsives dans les membres qui alternent avec un état paralytique, etc. Ces phénomènes pathologiques ne prouvent pas l'existence d'une force stimulante dans la substance que l'on a employée: elle annonce seulement que le cours de l'influence nerveuse est perverti, et que ce n'est plus que par des saccades suivies d'une interruption totale que la vie découle de l'appareil oérébral dans les muscles.

Nous voyons maintenant de combien d'élémens divers se compose la médication narcotique. Il est bon de ne pas oublier que le tableau qu'elle présente, toujours le même pour son ensemble, diffère fréquemment dans ses détails : des points se montrent plus fortement dessinés, quelques attributs manquent, etc. Toutefois, les phénomènes qui apparaissent alors dans le corps médicamenté témoignent évidemment que les tissus organiques ont perdu une partie de leur sensibilité, de leur faculté contractile, en un mot de leur vitalité : leurs mouvemens deviennent plus lents, plus faibles, fréquemment irréguliers ; on remarque une indolence, un trouble singulier dans l'exercice de tontes les fonctions: la vie paraît manifestement affaiblie. C'est un point de pratique bien reconnu, que I'on ne doit pas donner l'opium quand les forces sont abattues, quand il existe une profonde débilité dans tout le système animal.

Nous consignerons ici une observation qui nous paraît retracer assez bien le développement et la marche de la médication narcotique. Un homme épuisé par une maladie chronique compliquée de nostalgie et de dysenterie , prend à huit heures du soir deux grains d'opium brut dissons dans un demi-verre de vin de Malaga. Huit minutes après, il sent sa tête devenir lourde : bientôt des étourdissemens et une grande faiblesse le forcent à se coucher ; il entend les artères apporter le sang dans son cerveau; un bruit sourd, mais fort, l'avertit de chaque battement du cœur ; le pouls est lent, très - souple ; la peau est chaude, puis moite, les veux ne distinguent plus les objets; la face est injectée; les inspirations sont longues et suivies de sonpirs prolongés; lorsqu'on lui adresse la parole et qu'on exige une réponse, il balbutie des phrases entrecoupées dont on ne peut saisir le sens; on remarque des soubresauts de tout le corps et des mouvemens automatiques des bras; il s'endort profondéNAR 200

ment pendant la nuit, mille songes bizarres, d'une nature gaie et même folle le font discourir à haute voix, ce qui ne lui tetait jamsis arrivé; il se croit continuellement agité par un balancement comparable à celui d'une escappolette; il lui semble aussi qu'on soulève brasquement son lit jusqu'an pla-fond, pour le laisser brasquement retomber; il a des suems très-abondantes, un peu visqueuses, feitdes; il ne va pas à la garde-robe; il se réveille à d'ût heures du matin encore eu aucur, satisfait des a nuit et de son état; il conserve cependant des doulents contusives dans les membres, dans les lombes, un grand abattement et des étourdissemens (Observation de M. Polinière: Biblioth, méd., t. t.v., p. 353).

Les principaux effets que les narobiques suscitent dans l'économie animale, parent toujours de trois points: 1°, bent impression sur les voies alimentaires cause la pervession des digettions, le vonissement, la constipation, la soif; etc. 2°, l'action de leurs molécules sur le cœur et sur les petits vaisseaux donne lieu au pouls lent et plein, au développement du tissu réticulaire de la peau, à la stagnation du sang dans le lacis vasculaire que forme ce tissu, au gonflement, à la chaleur de cette enveloppe du corps, à la sueur, etc.; 3°, de la congestion cérbraie procédent l'accablement, la tuméfaction de la figure et des yeux, les douleurs passagéres que fon ressent dans les orbites, l'affabilissement des sens, la diminution de la sensibilité générale, les perceptions fausses, le delire, le sommeil les visions, le tremblement, les engourdissemens, etc.

Il est digne de remarque que les personnes d'un tempérament sanguin, celles qui on une disposition pléthorique sont plus ensibles à la force active des narcotiques que les individus d'une complexion lyaphatique on nerveuse. Des does modérées d'opium suscitent sur les premières de l'assoupissement, de l'accadhement, une sorte d'ivresse; ji semble que la réplétion des vaisseaux sanguins, l'abondance du sang rendent plus saillans, les accidens qui proviennent du trouble de la circulation, favorisent l'affinat du sang versi e cerveau. Les plus faibles quantités d'opium suffiest qu'eulque lép pour occasioner des signes de narcotisme à des femmes sanguines, à des nefus.

entans

Il est des états pathologiques, les fièvres inflammatoires, les philegmaiss des viscires, qui font ressorir les effets de l'opium, qui donnent à sa puissance plus d'expression. Il en est d'autres, le tétatos, la manie, etc., qui semblent braver la vertu de cette substance, qui anémuissent son pouvoir; même quand on en administre de fortes quantités, l'opium ne cause plus de conqestion cérébrale, d'assoupissement.

Nous ne devons pas ici passer sous silence les suites funestes

NAR NAR

de l'usage des narcotiques loisqu'on en prend une dose trop considérable. Le désordre que ces agens occasionent dans l'appareil cérébral est alors tel, que ce dernier ne se rétablit jamais dans l'état où il était avant cet événement. Il arrive ce que l'on observe tous les jours après une attaque même légère d'apoplexie : l'individu frappé par cette maladie ne recouvre plus la plénitude de ses facultés physiques et morales : heureux encore s'il ne tombe dans une sorte d'idiotisme, s'il échappe à la paralysie! La substance narcotique, en portant le sang à la tête, en décidant une congestion de ce fluide dans le cerveau, détruit-elle la texture naturelle de la matière cérébrale? l'engorgement momentané des vaisseaux du cerveau détermine t-il une exhalation plus considérable, un énanchement séreux dans les cavités de ce viscère? reste-t-il nne lésion organique après l'opération de cet agent? toujours est-il vrai que fréquemment on observe une déplorable nullité après un empoisonnement avec l'onium, avec la belladone, avec la jusquiame ou avec le stramonium. Les enfans à qui des domestiques coupables donnent en secret de la décoction de capsules de payot ou du siron diacode pour les faire dormir, out une intelligence tardive; souvent nième elle ne se développe pas conme celle des autres enfans de la même famille, au milieu desquels ils paraissent étrangers.

On a voulu trouver de l'analogie entre l'action de Uopium et celle des liqueirs vincues et al cooliques; mais ces deux sortes d'agens pharmacologiques n'offent dans leur opération qu'une seule ressemblance; c'est qu'ils peuvent également occasioner une congestion sauguine a di cerveau : si l'on remarque, dans les deux médications qu'ils déterminent, des phénomères semblables, ce seront ceux qui tiennent à cet dat de l'organe encéphalique; mais tout le reste de leurs effets n'offre plus la moindre analogie; la médication diffusible et la médication acrotitque ont une marche, un développement, des attributs qui les caractériesnt, et qui ne permettent pas de les confonéries.

sscrios itt. De l'emploi thérapeutique des médiciamens narcotiques. Les narcotiques sont des agens médiciaux. d'une graude célébrité. Sydenham regarde l'opium comme un don du ciel : il assure qu'avec cette substance un praticien adroit peut opérer en thérapeutique des choess surprenantes. Il va jusqu'à avancer qu'en perdant l'opium la médecine perdrait une partie de sà puissance, ut sine illo mance situ ce loudicet medicina. Sylvius le Hollandaus aurait renoncé à l'exercice de Part de guérir, si on lui etit interdit l'assure de cette substancé.

En considérant tous les changemens physiologiques que l'on provoque dans le corps malade à l'aide des narcotiques, on concoit bien l'étenduc des services qu'ils peuvent rendre à l'art

NAR 211

de guérir. Un emploi gradué et méthodique de ces agens calmera une agitation, un malaise pénible, modérera une sensibilité exaltée, affaiblira des sensations douloureuses, procurera du calme, du repos. Avec ces agens, on parviendra aussi à dissiper ces spasmes, ces éréthismes qui s'établissent fréquemment sur les divers appareils organiques du corps. C'est surrout l'action que l'onium et les antres parcotiques exercent sur le cerveau, qui devient féconde en produits curatifs. Comme cet organe préside aux mouvemens de toutes les autres parties, eu changeant brusquement son mode de vitalité, on donne lieu aussitôt à des changemens corrélatifs dans tous les systèmes, dans toutes les pièces de la machine animale. C'est la rapidité avec laquelle se transmet l'influence du cerveau par le moven des nerfs, qui explique pourquoi les effets antispasmodiques de l'opinm et des autres narcotiques sont si prompts, pourquoi ces agens sont à peine ingérés, que déjà leur puissance se manifeste sur des points éloignés; une constriction spasmodique se dissipe, une douleur cesse, etc.

L'emploi des narcotiques dans les maladies fébriles demaude une grande réserve. Il est évident que ces agens doivent être proscrits dans les fièvres qui ont un cours déterminé, dans celles qui tendent spontanément à une terminaison favorable, puisque l'action stupéfiante de ces agens suspendrait, pervertirait des mouvemeus morbifiques, dont un'libre exercice doit amener le rétablissement de la sauté. Mais l'observation démontre en même temps que dans d'autres fièvres , dans celles surtout qui produisent un état ataxique, les narcotiques sont des moyens précieux pour combattre des accidens qui viennent juterrompre la marche de la maladie, qui quelquefois causent brusquement la mort, en arrêtant une des fonctions essentielles à la vie-D'habiles praticiens se sont servis de l'opium, donné à dose assez forte, pour détruire, par l'influence stupéfian:e qu'il porte sur l'appareil cérébral, des concentrations morbifiques de vitalité qui s'étaient formées sur le cœur, sur les poumous. sur le centre épigastrique, etc., et qui menaçaient de devenir promptement funestes. Au reste, si les préparations narcotiques se montrent quelquefois utiles dans les ficures qui ont un caractère adynamique ou ataxique, dans le typhus, etc., c'est seulement pour s'opposer à des symptômes pernicieux et pour conserver au cours de la maladie sa régularité.

Dans les fièvres intermittentes, le médecie porte plus loin ses prétentions; il vest trouver dans les narcetiques des remèdes capables d'arrêter les accès, d'anéantir la maladie. L'expérience s'est souveut prouoncée en faveur de compe fébrituge. Lind , Lauguerenie, Barthez ont constaté que le laudanum liquide, à la dose de quinze à vingt gouttes, donné NAB

au moment où le frisson est remplacé par la chaleur, diminue singulièrement la violence de l'accès, et l'abrège en même temps. Ce médicament affaiblit le mal de tête, éteint l'ardeur fébrile, donne lieu à nne sueur abondante, et procure un sommeil doux et agréable. Le docteur Trotter, cité par le docteur Thomas dans sa Médecine pratique, a observé que, peu de minutes anrès l'administration du médicament, on apercevait une détente à l'extérieur : les joues se coloraient, la physionomie prenait une apparence de gaîté; le pouls, de vif. faible, quelquefois irrégulier qu'il était auparayant, devenait moins fréquent, plein et régulier ; une chaleur agréable se répandait par tout le corps; eu moins d'un quart d'heure, dans certains cas, tous les symptômes morbides disparaissaient. En général, le sommeil ne suivait que lorsque la dose avait été portée tron loin.

J'ai plusieurs fois administré l'opium une heure environ avant l'accès : fréquemment la fièvre n'avait pas lieu, mais les malades sentaient fortement la puissance narcotique du remède; ils se plaignaient d'éprouver une grande pesanteur de tête, de l'accablement, un malaise général, etc. M. Broussais choisit avec raison l'opium pour combattre les maladies qui nous occupent, lorsqu'une extrême sensibilité des voies alimentaires, une menace de phlogose de la cavité gastrique, etc... ne permettent pas de recourir aux substances amères ou acerbes, aux toniques ou aux excitans (Phlegmasies chroniques).

L'emploi des narcotiques dans les phlegmasies demande quelques considérations générales. Avec ces agens on peut modérer, affaiblir utilement la vitalité des petits vaisseaux qui, dans tous les tissus, sont le siège du travail inflammatoire : mais en même temps ces moyens pharmacologiques pervertissent la circulation dans les gros vaisseaux : or, il faut prévoir les suites de cet effet : s'il existe un état de pléthore, il faut le faire cesser en employant des saignées générales et locales. Il faut aussi faire attention qu'il est des phlegmasies qui marchent naturellement vers une terminaison favorable, et que les préparations opiatiques pourraient en pervertir le cours.

212

L'opium est un moyen dont on tire un parti utile dans les phlegmasies cutanées. Sydenham s'en servait dans la petite vérole après le sixième jour. Les malades sont alors dans un état d'anxiété insupportable ; ils éprouvent sur toute la peau une ardeur pénible : l'opium apaise le malaise ; si les urines sont supprimées, il les fait couler. Dans la rougeole, on s'en sert aussi pour calmer la toux, pour diminuer l'irritation générale, quand elle est trop vive.

L'opium est un moyen fréquemment employé dans les

NAR

213

phlegmasies des membranes muqueuses. Si l'on weut s'en servir contre l'ophthalmie, on met la substance narcotique dans un collyre, avec lequel on bassine les yeux. Elle entre dans un gangarisme lorsqu'on l'ordonne contre l'angine. Les injections que l'on fait dans le conduit auditif pour calmer les angolisses de l'otile, contiement de l'opium. Ce moyen est un remède efficace dans les diarrhées avec irritation des voies intestinales, dans les dysemetres qui présentent le même caractestinales, dans les dysemetres qui présentent le même caractestinales, dans les dysemetres qui présentent le même caracmorius. Dans le premier temps des rhumes, lorsque la toux est séche, la poirtime échadiffee, une préparation oplatique, prise le soir, procure une nuit calme, établit une expectoration de bon auguer, hate beaucoup la gérision de la maladié.

L'opium a plusieurs fois signalé son efficacité dans la pleurésie et dans la péripneumonie. La première indication, dans ces maladies . c'est de faire cesser l'état pléthorique, quand il existe. L'opium affaiblira l'exaltation des propriétés vitales . ralentira les mouvemens organiques, mais il ne peut soustraire l'excès de sang que contiennent les vaisseaux, ni changer la qualité morbide de ce liquide. Les saignées générales et locales / doivent donc commencer le traitement de ces maladies : mais. après ces premiers secours, l'opium offre une assistance qui peut devenir très-avantageuse. Il est une pleurésie qui donne lieu à de vives douleurs, qui s'accompagne d'un malaise extrême, et dans laquelle les narcotiques se montrent très-utiles. Sarcone, Huxham ont guéri des péripneumonies en peu de temps, en administrant l'opium à la dose d'un à deux grains. même plus, après avoir désempli les vaisseaux. Cet agent provoquait une sueur douce, les urines étaient plus chargées. l'expectoration s'établissait, etc.

L'observation démontre que l'assage de l'opium ne convient pas dans les maladies rhumatismales et goutteuses. On ne réussit pas, avec ce moyen, à calmer les douleurs que produisent les premières; on assoupit le malade, mais il souffre toutours. L'onjum, dans la contte, exige des précautions; c'est

un remède d'un emploi dangereux.

Dans les hémorragies actives, les narcotiques devienment fréquemment utilise. Paisque c'est l'exaltation de la vitalhié des petits vaisseaux qui produit alors l'évacuation du sang, un moyen qui diminue ieur activité, qui rilentil leurs mouvemens, peut éver mis en usage avec avantage. Dans l'hémopyisé, c'est un point très-utille d'empêcher la toux, parce qu'en secouant le tissu pulmonaire, cle augmente encore la congestion capillaire; qui verse le sang sur la surface pulmonaire. L'opium suspend souvent une toux que rien ne pouvait calmer.

Nous savons que l'opium porte principalement son influence

sur l'appareil cérébral, et qu'il modifie sa vitalité. Nous ne mons étounerons donc pas de le trouver un remède si fréquemment employé dans le trai : nent des névroses : c'est le médicament antispasmodique le plus sûr et le plus puissant. Tous les jours , il sert à combattre des oppressions, des dou-leurs d'estonac, des coliqueanterveuses, des vomissemens, des mouvemens convulsifs ; ordinairement il dissipe ces accidens si promptement, que son action procure à l'ait de guérir une sorte de triomphe. Il est permis de croire que l'influence nerveuse est viciensement accure dans les parties vivantes qui sont utile, parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile, parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile, parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile, parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'état actuel du système uerveux, et utile parce qu'il change l'autile qu'il du l'autile qu'il du l'aut

l'ai été appelé, il y a peu de temps, par une dame qui avait reçu, quelques heures auparavant, un coup sur l'œil gauche. La première angoisse était passée, mais il venait de se déclarer d'autres espèces de douleurs qui occupaion la totalité du globe. Il lui semblait que cet organe s'uritait par momens, et qu'il éprouvait des contractions qui la faissient chaque fois court enfineme. Six gell était vi minné, mais point rouge, prises dans une cuillere d'émulsion de demi-heure en demi-heure ; la même liqueur, appliquée sur l'œil à l'aide d'un cataplasme, d'aispèrent cette espèce de névralgie; dix-huit destaplasme, d'dissipèrent cette espèce de névralgie; dix-huit

gouttes du composé opiatique suffirent.

Les pilules dont M. Meglin se sert avec tant d'avantage contre le tic douloureux de la face, appartiennent aux ageus narcotiques. Ces pilules se composent d'extrait de jusquiame noire et d'oxide de zinc sublimé à narties égales. Elles pro-

duisent un engourdissement qui porte au sommeil,

Hest une remarque importante à préenter sur l'unge des agens narcotiques dans les maladies qui appartiennent aux neivroses, c'est que leur effet curatif procéde toujours de l'impression que ces agens font sur le cerveau; or, le praticien doit avoir l'eoil sur les phénomelas qui peuvent lui apprendre que cette impression se fait, qui peuvent le mettre à même de recomaître sa force, de mesurer son intensité; ainsi, il sera attentif, pendant l'assge du moyen narcotique, à tout ce qui se passe du côté de la tête, comme des toeurdissemens, des éblouissemens, des scintillations dans les yeux, des visions, du sommeil, etc., ou dans les membres qui tirent des neifs les principes de leurs mouvemens, comme des trembiemes, des soubressuts, des "engourdissemess. L'apparition de ces phénomènes annonce que l'appareil cérébral est sous la puissance du médicament. C'est alors que l'or doit

NAR

275

juger si les accidens de la maladie diminuent, si ce moyen sera

médicinal ou curatif.

Pour tempérer les accès d'asthme, on emploie à l'Îlle-de-France la fumé d'une espèce de stramonium. On divise la racine de cette plante en fliamens très minces, et on les fait sécher, ensuite on les bat avec un maillet pour les réduire en une espèce de flasse; on en charge une pipe que l'on allume, et que le malade fume comme du tabac, ou bien ou en fabrique un cigare qu'il emploie de la méen manière. Il éprouve biendit du calme et une expectoration qui le soulage beaucoup. Journ. de méd., 1815.

Les médicamens narcotiques sont des movens utiles dans quelques maladies chroniques. On associe, avec beaucoup d'avantage, l'opium aux préparations mercurielles dans le traitement des maladies vénériennes. Cette substance prévient la commotion artérielle. l'état d'excitation comme fébrile que suscite fréquemment le mercure ; elle retarde l'irritation des organes salivaires, favorise par là l'action de ce remède contre le principe de cette maladie contagieuse. L'opium devient aussi un correctif qui garantit la surface gastrique de l'impression irritante du sublimé corrosif; il semble émousser l'aiguillon de ce dernier , parce qu'il amoindrit la sensibilité de l'estomac. Dans une fievre mercurielle avec suppression d'urine, insomnie, redoublement de sièvre tous les soirs, l'opium fituriner, diminua la force du mouvement fébrile, procura un calme marqué, etc. Voyez ANODIN, GALMANT, OPIUM. (BARBIER)

н амперене (c. г.), Dissertatio de paregoricis; in-4º. lenæ, 1747.

— Dissertatio de pareolicis; in-4º. lenæ, 1748.

Евеннян (1. г.), Dissertatio de actione narcoticorum; in-4º. Halæ,

1762.

LARACIE (Grég. J. Ant.), Onelques considérations générales sur l'emploi des

ANACISTE (ereg. r. Ant.), Uneiques considerations generales sur l'emploi des narcoliques; 12 pages in.4°. Paris, 1806.

NARCOTISME, narcosis, narcotis, de vagen, engour disse-

ment. Etat pathologique produit par l'asage de l'onjum, de la belladone, de la jusquiame, du stramonium, etc. Prises à l'espetites doses, ces matières végétales succient dans l'économie animale un trouble léger, de peu de durée, et qui a le caractère d'une médication o me utre un parti utile dans la thérapeutique. Mais lorsque l'on avale une quantite plus forte de ces matières, elles donnent lien à un désordre extreme dans l'exercice des fonctions; la mort peut être la suite de la perturbation qu'elles occasionent.

Le narcotisme commence par un engourdissement général, avec pesanteur de tête, assoupissement; bientôt il se manifeste des vertiges, des nausées, même des vomissemens; le malade 216 NAR-

éprouve une sorte d'ivresse, il est dans un délire continuel : ses yeux sont genflés, languissan. On aperçoit des mouvemens convulsifs dans les diverses parties du corps; quelquefois les extrémités inférieures paraissent par moment paralysées; la pupille est ordinairement dilatee; le malade tombe dans une torpeur profonde, dans un état comme apoplectique; le pouls, qui d'abord est plein et fort, se monte niegal, irrégulier, petit, intermittent; des convulsions ont lieu, et la mort survient, si lon ne s'occure de combattre cet état.

Il est évident que l'appareil évifenal est le siége de cette affection : aussi, à l'ouverture des cadavres de ceux qui ont été les victimes d'un empoisonnement par des narcotiques, trouver-ton souvent des engorgemens dans le cerveau, les vaisseaux cérébraux gorgés de saugs; il estiste fréquemment aussi des altérations dans les organes pulmonaires, Quelques substances narcotiques pirtuelt les voies disessives (Orfila.)

Toxicol. génér.).

Les remèdes à opposer à cet état sont les suivans : 1º, les émétiques à fortes doses pour obtenir un vomissement prompt : en ramenant au dehors les matières vénéneuses qui s'étaient introduites dans l'estomac, on se met à l'abri des suites de leur absorption : on se sert du tartrate antimonié de notasse, même du sulfate de zinc. Quand la substance vénéneuse est avalée depuis quelque temps, et que l'on peut craindre qu'elle n'ait passé en partie de la cavité gastrique dans le canal intestinal, on doit chercher à provoquer des déjections alvines , à accélérer le mouvement péristaltique des intestins, afin que cette substance ne séjourne pas sur la surface intestinale, et que ses principes ne soient pas pris par les sucoirs inhalans qui garnissent cette surface. Les médicamens irritans que l'on administre pour provoquer le vomissement, peuvent eux-mêmes occasioner des évacuations par bas; mais on doit recourir à l'usage des purgatifs, surtout en lavemens.

Pendant que l'on s'occupe des moyens de faire sortir hos des voies digestives la matière narcotique, on ne doit pas donner de boisson aqueuse an malade, parce que cette dernière, comme le remarque M. le docteur Orfila, délaye la sustance vénéreuse et favorise l'absortion de ses principes.

Après l'expulsion du corps vénéneux, on pratique une saiguée générale ou locale, selon les circonstances, lorsque l'état pléthorique du malade, on les accidens qui persistent, la réclament. On donne aussi des boissons acidules. Les eccitans conviennent ensuite pour dissiper l'impression stupéfiante qui semble rester sur tous les tissos : on conseille alors l'infusion très-chargée de café. J'ai va les alcooliques, J'ether sulfurique, produire dans ce cas un bien prompie t très-ensuible.

(BARBIER).

NAB

217

NARD. On connaît sous ce nom en pharmacie des substances végétales appartenant à différentes plantes. Les deux plus célèbres sont désignées sous les noms de nard indien et de nard celtique.

NARD INDIEN, spica nard, nard de la Madelaine, vapoos orazus, vapoos indien, Theophraste, Dioscoride, Hippocrate, spica nardi, nardus indica. Pline (1, xul, cap. 1).

On nous envoie des Indes et de Java, plus rarement aujourd'hui qu'autrefois, une substance végéale de la grosseur et de la longueur du petit doigt, composée d'une souche et de filamens nombreux qui, examinés attentivement, ne paraissent que des nervures de feuilles desséchées; la couleur de cette substance et brance un noitêtre, son odeur forte, sa saveur

chaude et aromatique.

Est-ce le nard indien des anciens, et quelle plante le fournit? Ces questions sont sans doute d'un assez grand intérêt, nous nous garderons néanmoins de chercher à v répondre : il faudrait nous enfoncer, avec les nombreux commentateurs qui ont essayé de le faire, dans le chaos de la botanique ancienne, sans autre espoir d'en sortir qu'avec le doute, ou une affirmative qui viendrait échoner contre lui, faute de preuves évidentes : nous nous bornerons donc à ce que nous savons de certain sur le nard indien des anciens et le nôtre, savoir que le nard indien était, chez les anciens, fourni par plusieurs plantes qu'ils ne connaissaient pas, recevant ce produit comme leurs autres marchandises, au moyen d'un commerce intermédiaire; que leurs premières descriptions du nard ne font qu'indiquer son lieu présumé natal et les nuances plus ou moins distinctes observées dans ses propriétés physiques ; que ce fut seulement à l'époque de la conquête de l'Egypte par Auguste, en 727 de la fondation de Rome, que l'on commença à posséder quelques-unes des plantes du nard, et à en donner la description imparfaite. parce qu'alors les Romains purent commercer eux-mêmes, avant à leur disposition une flotte dans le golfe Arabique.

Notre nard indien est un mélange d'au moins sept à buit plantes, au nombre despuelles paraissent être les andropogon nardus et schemantlus, Lim, le vuleriana jetamansi, John, une grammiec du genre michrochloa de Brown, et un mélliot indéterminé (Foyez les opinions diverses émises sur ce sujet par Louerico (Flore de la Cochinchine), Robutu (Flore de la Cochinchine), Robutu (Flore de la Colinchine), a Osbutu (Flore de la Colinchine), a 50 et u. v. 65 et u. v. p. 333).

Relativement aux autres nards des anciens, nous n'avons

que des probabilités sur les plantes qui les fournissent.

L'on croit, par exemple, que le vaspos zentien et anisoryyia, Dioscoride, nardus celtica ou spica gallica de Pline, 218 NAR

étaient fournis par les valeriana celtica, tuberosa, saxatilis

et saliunca. Voyez NABD CELTIQUE. L'opsinn raggos, Dioscoride, nardus montana de Pline, par

L'opeun vagos, Unoscoride, nardus montana de Pline, par valeriana asarifolia (Dufresne, Hist. nat. des valer.).

Le nardus rustica de Pline, ou italica de Mathiole, par

la lavande aspic, lavendula spica, Linné, ou l'asarum europæum.

Enfin le nardus cretica ou sylvestris par la valeriana italica.

Nous devons donc nous abstenir de prononcer sur ces differentes plantes, puisqu'il y a de l'incertiudes sur celle qui fournit plus particulièrement le nard indien; ceux qui voudront admettre qu'il provient des debris de schemanilus marcha, peuvent consulter la figure et la description qu'on en donne dans la Plore médicale, tom. v, page 55.

Au surplus, il paralt que la haute opinion qu'on avait du nard dans l'antiquité ayant fixé sur cette substance l'attention des médecins, les marchands cherchèrent à faire passer pour nard, ou pour avoir des vettus analogues, d'autres recines odorantes et actives; ils faisifiérent le véritable nard, quel qu'il fidi, et donnérent ce nom à des parties de végétaux de différentes classes. Il en a été ainsi de tout temps en matière médicale, et clauque fois qu'une substance acquerait de la réputation, on voyait donner le même nom à une foule d'autres qu'on y mélangasit: cest e qui est arrivé à l'ipécacanha, sa quinquina, à la mousse de Corse, au méchoacan, au baume de la Mecque, etc. L'avidité des marchands accordait à une multitude de végétaux les vetus que la nature u'avait données qu'à une seule espèce.

Quoi qu'il en soit de toutes ces productions végétales, confondues sons le nom de nard, toutes étaient et ont été chez nous employées en médecine et dans la parfumerie; mais on distingua toujours le pard indien comme le plus précieux, et

il fut le plus généralement estimé.

Les aucieus employaient le nard très-fréquemment en médicine, pour provoquer les urines et la sour, dissiper les obsteuctions du foie, de la rate, du mésentère, neutraliser Peffet des venius. Galien a guéri l'empereur Marc-Aurele d'une faiblesse d'estomac, en appliquant sur l'épigastre de l'Onguent de nard. Un grand nombre de composition servaient d'excipient à cette substance, dont l'usage était intérieur et extérieur; elle entrait dans la thériaque, le mithridate. Pluiera de coloquinte, les trochisques de camphre, l'haile de scorpion de Maltiole, l'onguent martiatum, la poudre aroma-tiqué de,Roses, etc. Lors des premiers temps de notre médecine, la renommée du nard indien brilla d'un éclat non moins vif, a

NAB

ainsi qu'on neut le voir dans les anciennes matières médicales et autres ouvrages de médecine (Vovez Bontius, Rivierre, Grantz, Geoffroy, Murray, Sprengel).

Mais peu à peu cette vogue s'éclinsa, et le nard perdit tout son prix. De nos jours les thérapeutistes n'en font aucune mention : on le cite seulement comme un médicament excitant, un équivalent des végétaux de la famille des balisiers. En parfumerie son sort a été le même, et c'est ici le cas de lui appliquer cette exclamation : Quantum mutatus ab illo! puisque longtemps le nard indien fut le plus précieux des parfums, ainsi que l'attesteut les ouvrages sacrés et profanes.

On appelait pard dans l'antiquité un onguent d'une consistance presque fluide, composé de la racine du calamus aromaticus, de costus, d'amome, de myrrhe, d'onobalsamum, d'huile de ben, ou d'huile première des olives, et enfin de pard : on y ajoutait quelquefois la feuille du laurus cassia. En Orient, il n'y avait que les femmes opulentes qui se parfumassent de ce nard. «Le nard dont j'étais parfumée, dit l'épouse, dans le Cantique des cantiques , répandait une odeur exquise (Cantic., cap. Iv, vers. 13 et 14) ». C'était, dit encore l'Ecriture sainte, avec le nard que la Madelaine arrosa les pieds du Christ (Evangile selon saint Marc, cap. xiv). Cet auteur lui donne le nom de pistic, du mot grec mistis, fides, qui n'était point falsifié, qui était pur. A Rome, à Athènes, le nard était d'un prix excessif, et l'avidité des marchands alla jusqu'à le falsifier avec une plante que l'on croit être une graminée du genre festuca; c'est ce dont se plaignent, dans plusieurs endroits de leurs ouvrages, les auteurs qui ont parlé du nard indien, et Galien entre autres (lib. 11. cap. xvi. p. 418. ed. Ricci \

Les poètes n'ont pas été moins prodigues de louanges à l'égard du nard indien, qu'ils l'ont été pour la rose, comme on peut le voir par les vers soivans d'Horace et de Tibulle, qui prouvent de plus qu'ils s'oignaient le corps de l'onguent dont ils

faisaient la base.

Curnon Canos odorati cavillos. Dum licet, Assyriaque nardo Potanus uncti?

HORACE, lib. 11, ode vitt. Nardo perunctum, quale non perfectius Meæ laborárunt manus.

HOEACE, Epod. v. · Nunc et Achamenia Perfundi nardo juvat, et fide cyllened Levare duris pectora Sollic tudinibus. HORACE, Epod. x.

Illius puro distillent tempora nardo; Jam dudum Syrio madefactus tempora nardo. TIBULLE, lib, c., p 348.

NARD CELTIQUE, racine de la plante appelée par Linné valeriana celtica, mais à laquelle on mêle aussi fort souvent celle de la valeriana saliunca d'Allioni, avec avantage suivant nous, puisque les racines de cette espèce sont plus odorantes. plus grosses que celles de la première, qui sont au contraire assez grêles, ainsi que la plante, tandis que l'autre forme des touffes larges et vigoureuses. Ces plantes croissent sur les hautes montagnes des Alpes, en Provence, en Dauphiné, en Italie, etc. Ou en fait un commerce assez peu étendu aujourd'hui. La saveur de la racine de la valeriana celtica, est amère ct un peu âcre : mais elle est infiniment moins forte que celle de la valériane officinale, qui jouit de vertus bien autrement marquées, et qui doit lui être préférée dans les cas où on juge à propos de l'employer. Il paraît au surplus que toutes les racines des valérianes sont analogues, à des degrés différens. pour leurs propriétés, aussi les emploie-t-on quelquefois les unes nour les autres. Vovez VALÉRIANE.

PABER (Ioannes), De nardo, et epithymo, adversus Josephum Scalige-rum disputatio, p. 9, 34; in-\$6. Romæ, 1607.

BLANE (Gibert), Account of the nardus indica, or spikenau; c'est-à-dire,
Essai sur le nard indien on sur le mard. V. Philosophical transactions,

pag. 284-292, vol. LXXX. DUFRESNE, Histoire naturelle et médicale de la famille des valérianées (thèse); r vol. iu-40. Moutpellier , 1811. (MÉRAT)

NARINE; s.f., naris. On nomme ainsi une des deux ouvertures ellintiques pratiquées audessous du nez. Ces deux ouvertures, distinguées en droite et en gauche, sont continuellement béantes, et donnent passage à l'air que nous respirons, aux odeurs et aux produits des sécrétions du nez. Nous ne traiterons point ici des narines, attendu que leur description trouvera plus naturellement sa place à l'article consacré au nez . dont elles ne sont qu'une partie, et auguel nous renvoyons. Nous ferons toutefois remarquer que le mot narine n'est pas toujours borné à désigner l'une et l'autre des deux ouvertures du nez proprement dit, et qu'on l'étend, dans le langage ordinaire, aux cavités mêmes du nez, tandis que plusieurs anatomistes s'en servent encore avec raison pour désigner l'une et l'autre issue de forme quadrilatère, par lesquelles les fosses nasales ellesmêmes communiquent avec l'arrière-bouche ou cavité gutturale. On nomme ces ouvertures du nom d'arrière narines ou de narines postérieures, qui sert bien, en effet, à les distinguer des narines proprement dites, qui, par leur situation

221

en devant, forment le commencement ou l'origine des fosses nasales.

Voyez, pour la bibliographie de cet article, celle de nez.

NASAL, adj., nasalis, qui est du nez. On donne cette dénomination à un grand nombre de parties qui entrent dans la composition du nez, ainsi qu'à l'ensemble de cet organe désigné sous le nom de fosses ou de cavités nasales. C'est ainsi qu'on reconnaît en anatomie les os nasque ou propres du nez. L'échancrure nasale offerte par l'os frontal, et qui recoit les os maxillaires et du nez : l'énine ou l'anophyse nasale, distinguée en antérieure et en postérieure, et qui termine en avant et en arrière la suture qui réunit entre enx les os maxillaires et nalatins pour former la voûte nalatine ou le plancher des fosses pasales. C'est le cartilage nasal on du nez qui forme essentiellement l'éminence de ce nom, en même temps qu'il complette en avant la cloison qui sépare la parine droite de la nacine gauche. On connaît le canal nasal, par lequel les larmes s'écoulent du sac Jacrymal dans le nez. La veine et l'artère nasales, branches des vaisseaux onhthalmiques, forment, comme leur nom l'indique, une partie de ceux du nez; il en est ainsi du nerf nasal, division de l'ophthalmique de Willis, D'autres nerfs, tels que le naso-palatin et le naso-lobaire, branches des nerfs maxillaires supérieur et inférieur, appartiennent encore aux fosses nasales. On appelle nasale la région de la face occupée par le nez. bosse nasale celle du front, qui correspond au bas du nez; muscle nasal le dilatateur ou le transversal du nez, et nasopalnébral celui qui, de la racine du nez, s'étend de chaque côté aux naunières.

La dénomination qui nous occupe s'applique encore à quelques maladies du nez, comme l'hémorragie nasale, le polype nasal, etc., dénomination qui sert à les distinguer des affec-

tions du même genre, communes aux autres parties.

Touchant la part que le nez prend à l'articulation des sons, on distingue encore un son nazal, une prononciation nazalet l'on sitt que les grammairiens prenant le mot nazal substantivement, l'appliquent aux voyelles dont la prononciation et nazale, comme on le voit en particulier dans plusieurs mots, pour an. en., on et un.

Bornant ici ce que présente de plus général l'acception du mon nasal, nois renverrons, du reste, le lecteur à l'article nez où l'on trouvera l'ensemble des considérations anatomiques, physiologiques et médicales qui se rapportent à cette partie. Poyex NEZ.

NASEALE, s. f. : espèce de pessaire, fait de laine ou de

coton, comme un plumasseau, qu'on introduit dans le vagin après l'avoir imprégné d'huile, d'onguent ou de sucs conve-

nables (Dictionaire de James).

NASILLARD, adj., nasiloguus, qui parle du nez. On a déjà observé depuis long-temps que cette signification n'était pas exacte, puisqu'on ne pouvait pas dire que l'on parle du nez; car c'est précisément lorsque l'air ne peut plus passer par les narines , que le son nasillard est produit, C'est à la résonnance de l'air dans les cavités nasales, nassagèrement sans communication avec l'extérieur, qu'on doit attribuer sa formation : aussi l'observe-t-on dans les personnes qui ont des corvzas, des polypes des narines, ou toute autre cause d'occlusion des conduits du nez

NASITORT, s. m., lepidium sativum, Lin., nasturtium hortense, Pharm. : plante dicotylédone, dipérianthée, superovariée, de la famille des cruciféres, et de la tétradynamie siliculeuse de Linné, Plusieurs botanistes modernes la rapportent au genre thlasni. Elle est encore plus conque sons les noms

vulgaires de cresson alénois, cresson des jardins, La raciue pivotante et peu divisée du nasitort donne nais-

sance à une tige d'environ un pied , rameuse au sommet. Ses feuilles sont d'un vert glauque ; les inférieures ailées , à folioles diversement incisées; les supérieures linéaires entières, ou chargées seulement de quelques deuts écartées. Ses fleurs. petites et blanches , sont disposées en grappes terminales. Le fruit est une silicule ovale, comprimée, munie d'un rebord particulier, échancrée au sommet et à deux loges mono-

On ignore la patrie de cette plante, depuis long-temps cultivée dans les jardins, où elle fleurit en mai, juin et juillet .

et d'où elle s'échappe souvent dans les campagnes,

Sprengel reconnaît dans le nasitort le Agradier de Dioscoride (11, 205); suivant d'autres, c'est le xag lapor du même auteur. Le nom français de nasitort n'est que la traduction de celui de nasturtium , aussi donné à cette plante, qui signifie nez tordu : masus tortus. Elle le doit , suivant Pline (xix, 8) à sa saveur âcre et piquante, qui provoque la contraction des muscles de cet organe.

L'acreté du cresson alénois n'a pourtant rien de désagréable; c'est au contraire cette qualité qui lui a valu une place dans nos potagers et sur nos tables : on le fait souvent entrer dans les salades, où il relève la fadeur de la laitue et des autres berbes ; et en facilite la digestion en stimulant l'estomac.

Les feuilles de nasitort, broyées et tenues en contact avec la peau, finissent par l'enflammer, l'ulcèrer. Comme les autres cruciferes, il perd son principe àcre par la coction et par la dessication. Possédant à un degré marqué la propriét excitante, commune à la plupart des plantes de la même famille, il est une de celles qu'on emploie fréquement comme antiscorbutiques; on peut même le regarder comme la plus utile dans bien des cas. Ce n'est, en effet, que dans l'état trais qu'on peut espérer un effet avantageux de ces plantes, et il n'en est point qu'il soit auss làciel de se percouver, friache en tout temps et en tout lier, que le cresson alémois. Sa germination tres-prompte s'opère aussi bien dans un vate ou dans du coton on quelque autre substance analogne, imbibée d'eau, qu'en pleine terre; on peut ainsi la faire revitore sans peine en hiver dans un appartement et même sur un navire au milleu de l'Océan.

Une plante presque semblable au cresson alénois, que Murray croit être le lepidium oleraceum, Forst., ou le lepidium bilentatum, Montan, trouvée sur les bords du détroit de Magellan par les compagnons du voyageur Schouteu, en proie au scorbut, füt nour eux une ressource aussi précieuse au inse-

péréc (Schout, Voyage, pag. 35-41).

Ainsi que plusients autres crueiltres, le nasitort provoque quelquefois l'écoulement des urines, et a été employé dans l'hydropisie. On assure aussi en avoir fait un usage avanta-geux contre l'asthme humide et les maladies citua/es. Suivant Ambroise Paré et Sinon Paulli, avec cette plante et l'Asonge, on peut préparer une pommade qui offre un moyen commode de guérir les croûtes de lait des enfans, la teigne, la gale. Pline et Disscoride noss apprenent que déjà, el teut temps, le lepidium était fréquemment employé contre les affections psoriques, datreusess, quof suit, au reste, pouvoir être guéries par une foule d'applications excitantes de naturé diverse. Il cut un pen plus diffielle de croire qu'il ait pu, comme les mêmes auteurs le rapportent, guérir les maux. de dents, suspenda sestlement au con ou au la vas.

Les semences, rarement usitées du nasitort, plus àcres que le reste de la plantic, serapprochem le la moutarde par leur saveigne. Elles outpassé pour sudorifiques, et servi à préparer des émulsions jugées propres à faciliter l'éraption de la petite vérole. L'emploi de substances aussi stimulantes, dans une maladite

semblable, a dû nuire plus souvent qu'il n'a servi.

C'est le suc de nasitort qu'on emploie ordinairement. Il se prescrit à la dose de deux à quatre onces. L'eau distillée de cresson alénois, qu'on trouvait jadis dans les pharmacies, est tombée tout à fait en désaétude. NASO-OCULAIRE , adj. , naso-ocularis. Semmerring a

donné ce nom au nerf nasal. (F. v. n.)

NASO - PALATIN, adi. Depuis Cotugno et Scarpa, les

NASO-PALATIN, adj. Depuis Cotugno et Scarpa, les anatomistes on donné le nom de nerf naso-palatin à un filet nerveux, émané du ganglion sphéno-palatin et descendant, sans se ramifier, le long de la cloison des fosses nasales, pour traverser le conduit palatin antérieur.

Un examen attentif de ces parties m'a mené à découvrir dans ce même conduit un petit ganglion nerveux que j'ai proposé de nommer naso-palatin, et dont voici la description som-

maire.

Dans la nartie antérieure du plancher des fosses pasales, est un trou, orifice d'un conduit qui descend en dedans et en avant dans l'épaisseur de l'os maxillaire supérieur, et qui ne tarde pas à s'unir avec celui du côté opposé, de manière à ne plus former avec lui qu'un seul et unique canal, composé de deux gouttières creusées sur le bord interne de l'apophyse palatine du même os maxillaire supérieur, et venant s'ouvrir en avant de la voûte palatine, immédiatement derrière les deux dents incisives movennes, sous le nom de trou palatin antérieur : il résulte d'une telle disposition, que ce conduit, simple en bas, est bifurqué en haut. Or, le trou palatin antérieur représente une petite fossette au fond de laquelle on voit très-distinctement les orifices des deux branches de la bifurcation, que la plupart des anatomistes nomment conduits incisifs ou naso-palatins de Sténon, et qu'il ne faut point confondre avec les trous incisifs de Cowner.

En séparant les os avec précaution, on trouve dans l'intéieur même des conduits dout il vient d'être question, deux autres petits canaux, l'una à droite, l'autre à gauche, pratiqués l'une na vant, l'autre en arrière du grand, mais tous deux plus en dedans, et séparés de lui et entre eux par des cloisons à moitie osseuses, à moitié cartuligneuses. Ce deux petits canaux sont interrompus dans leur milien, et n'arrivent pas josd'autres. Ces sutouts leur ouverture supérieur qui est distincte des orifices du canal palatin; elle existe dans le point de réunion même du vomer avec les os maxillaires supérieurs.

Pendant longtemps on a discuté pour savoir si la membrane pituitaire pénérati dans les conduits principans, en formant elle-même un canal, ou si elle contribuait à les boucher. Comme c'est l'ordinaire, la discussion a serri fort peu là la décision de la question, parce que, parmi les anatomistes, les uns se sont copiés mutuellement, tandis que les autres ont nie ou affirmé sans s'appuyer sur de nouvelles expériences. C'est ainsi que Gui-Guidit, que nous appelons communément Vi-

dus-Vidius, et que Spiegel ont tout simplement copié Vésale, qui a admis, par ce moyen, une libre communication entre la bouche et le nez. Sténon, Verrheven, Kulm, Ruysch, Duverney et Santorini ont également admis l'existence des canaux membraneux qui établissent une communication entre les deux cavités, communication que les plus célèbres anatomistes des dix-buitième et dix-neuvième siècles. Bertin, Lieutaud, Heister, Haller, MM, Portal, Scarpa, Bover, ont cherché en vain à découvrir, Albinus, Winslow, Bichat, gardent le silence à ce suiet.

Plus récemment encore, en 1811, M. Jacobson, chirurgien-major au service de S. M. le roi de Danemark, et M. G. Cuvier . l'un dans un Mémoire . l'autre dans un Rapport lus à l'Académie des sciences, sur ce point, ont adopté entièrement

l'opinion qui en rejette l'existence.

Mais ces messieurs ont reconnu que si l'onverture manquait chez l'homme, elle existait évidemment dans les autres mammifères, à l'exception du cheval; et que, dans les animaux herbivores principalement, la région voisine des fosses nasales était occupée par un organe d'une nature tout à fait particulière, recevant une grande quantité de nerfs, et relatif probablement, dit M. Cuvier, à quelque faculté qui nous manque ; peut-être celle de distinguer les plantes vénéneuses des autres.

Franné de l'importance de cette présomption, et curieux de pouvoir lui donner un degré de certitude physique, j'ai disséqué un grand nombre de têtes d'hommes et de différens animaux, regardant l'anatomie comparée comme un des moyens qu'on peut faire concourir avec le plus d'avantage à la solution des problèmes physiologiques, et bien convaincu que les différences qu'elle nous fait connaître sont aussi utiles à cet égard que le sont, sous un autre point de vue, les ébauches des cristaux pour dévoiler à nos yeux les procédés que suit la nature dans le travail de leur formation.

Or, au milieu du canal palatin antérieur, au point de réunion de ses deux branches, existe chez l'homme une petite masse rougeatre, fongueuse, un peu dure, et comme fibro-cartilagineuse : elle est plongée dans un tissu cellulaire graisseux; c'est un véritable gauglion nerveux ; sa forme la plus ordinaire est celle d'un ovoide, dont la grosse extrémité tournée en haut, envoie au ganglion sphéno-palatin de Meckel les deux filets nerveux que M. Scarpa a nommés naso-palatins, et que le célèbre Cotugno a découverts : en sorte que ces nerfs ont une marche différente de celle que ces anatomistes leur avaient assignée. La petite extrémité émet par en bas un ou deux filets. lesquels s'engagent dans des conduits spéciaux fort étroits, qui semblent continuer les précédens, et qui les transmettent à la

voûte palatine, où ils se perdent en se ramifiant et en s'anas-

tomosant avec les branches du nerf palatin.

Ce petit ganglion naso-palatin a done une double communication avec le ganglion de Meckel, l'une à l'aide du nerf naso-palatin des auteurs modernes, l'autre par le moyen du nerf palatin proprement dit.

Dans les animaux, il n'est pas moins visible que dans l'homme, et souvent même il est plus volumineux. Je l'ai déjà observé dans uu grand nombre d'espèces; mais chez les rumi-

nans, il est plus marqué que partout ailleurs.

D'après les diverses communications des nerfs de la bouche et des fosses neales, il serait peut-être possible d'admettre; sans avancer une proposition absurde, que le ganglion nasonalatin contribue à la formation des phénomènes sympathiques qui lient entre eux les sens du goût et de l'odorat; et qu'il explique, jusqu'an un certait point, comment quelques substances appliquées sur le palais agissent sur la membrane pitulaire, et réciproquement en sonte que, devant tendre vers un même but, et s'eclairant mutuellement par des connexions instinctives, l'olfaction et la gustation sont mises en rapport à l'aide de liens physiques et appréciables par les moyens d'investigation qui sont au pouvoir de l'anatomiste.

Si nous voulions rassembler des exemples nombreux propres à prouver cette union des deux sensations et l'influence qu'exerce ici le ganglion naso-palatin, ils se présenteraient en

foule. Qu'il nous suffise de citer les suivans.

Il n'est presque personne qui n'air ressenti une douleur trèsvive dans la membrane pitutaire, è la suite de certaines applications faites sur le palais : tel est, entre autres, l'effet de la préparation culnaire connoue sous le nou de moutarée et notre cresson de fontaine, sysymbrium nasturtium, Linn, a été, dit-on, pour la même raison, appelé masturtium on unitorium par les Latins; espèce de contraction de nasi tormentum.

Certains individus éternuent s'ils portent quelques gouttes d'une liqueur spiritueuse sur la membrane palatine, derrière les dents incisives supérieures. M. le docteur de Lens, l'un de nos collaborateurs, est dans ce cas.

On sait également que si l'on prend des glaces sans être habitué à leur action, on éprouve une sensation fort désagréable

à la racine du nez.

Réciproquement, quelques odeurs répugnantes augmentent d'une manière marquée la sécrétion de la salive, et Whytt a vu l'alkoolat, de romarin, flairé avec force, produire le même phénomène.

Bien plus, il est des odeurs qui se transforment en saveurs;

et, quoique suspendues dans l'air, elles causent sur la membrane muqueuse de la bouche une impression analogue à celle que déterminent les corps en dissolution dans un liquide, Telles sont, en particulier, l'odeur de l'absinthe et celle de la solution alcoolique de succin.

Quantau nerf naso-palatin, voici sa marche et sa distribu-

tion.

Après sa separation du ganglion sphéno-palatin, et à sa sortie du trou du même nom, il se recourbe au devant du sinus sphenoidal, traverse la voute des fosses nasales, et se porte sur la cloison entre les deux feuillets de la membrane pituitaire. Il descend tres-oblignement en avant le long de cette cloison, et parvient ainsi aux ouvertures supérieures du canal palatin anterieur; la il s'introduit dans un conduit qui lui est propre, et dont nous avons eu occasion de parler. Celui du côté droit se prolonge un peu plus en avant que le gauche, pour rencontrer l'orifice qui doit le recevoir.

Dans ce trajet, le nerf naso-palatin fournit une foule de pe-

tits filamens qui se repandent autour d'une branche d'artère. qui suit le même trajet que lui sur la cloison des fosses nasales. Wrisherg les a suivis parfaitement ; je les ai vus se rendre dans le tissu papillaire de la membrane, mais non s'anastomoser avec les nerfs olfactifs, comme cet excellent anatomiste le pretend. En outre, il communique par un filet plus long et tresdélié avec le nerf dentaire superieur, ainsi que l'a fait voir récemment mon ami, M. le docteur Breschet. M. Scarpa a donc eu tort d'avancer que ce nerf ne se ramifiait point dans son passage à travers les losses nasales. Quoi qu'il en soit, parvenu au milieu du canal palatin, il

sort de son conduit, et vieut se perdre dans le ganglion nasopalatin. Voyez NASAL, NEZ, OLFACTION.

STERON, Appendix de navium vasis. V. la Biblioth. anatom. Mangeli,

comitantibus. V. Comment. medic. anat. physiol., vol. 1, pag. 375; in-80. Goetting., 1800. CUVIER (Georges), Rapport sur un mémeire de M. Jacobson, etc. (Annales du Musépm d'histoire naturelle de Paris, t. x vill); ip-40 Paris, 18ri. GLOOUET (105-Hip.), Dissertation sur les odeurs, sur le sens et les organes de

Polifaction; in-4º. Paris, 1815. - Memoire sur les ganglions nerveux des fosses nasales, sur leurs communi-

cations et sur leurs usuces. V. le nouveau Journal de médecine, millet 1818. SCARPA (Ant.), Annotal analom, ; in-40. (HIP. GLOQUET)

NASO-PALPEBRAL , s. m. , naso-palpebralis , nom du muscle orbiculaire des paupières. Ce muscle très mince, arrondi; fendu au milieu par l'ouverture des paupières , s'insère

10. à l'anophyse nasale de l'os maxillaire supérieur : 20. à la partie interieure du bord antérieur de la gouttière lacrymale; 3°, à une aponévrose qu'on appelle tendon reflechi, et qui bouche la gouttière lacrymale. Nées de ces trois origines, les fibres musculaires se comportent de la manière suivante : les supérieures et les inférieures se portent en sens inverse audessus et findessons de l'orbite, et viennent se continuer à sa partie externe, après avoir formé audessous et audessus des paunières un plan assez large et très prononcé. Les fibres movennes, moins apparentes, toujours pales, se partagent pour l'one et l'autre paupière, suivent la même direction que les precedentes, et s'unissent au-delà de la commissure externe par une ligne tendineuse, quelquefois assez sensible. Le muscle naso-palpebral est uni à la peau par un tissu lamelleux qui ne contient jamais de graisse. On conçoit en effet que si la graisse s'accumulait dans l'épaisseur des paupières, celles-ci ne pourraient ni s'élever, ni s'abaisser facilement; ce qui génerait singulièrement la vision.

"Le muscle orbiculaire ou naso-palpebral ecouvre dans le contour de l'orbite le surcilier, l'origine du grand aygomatique, et celle de l'elévateur de la levre supérieure. En se contractant, ce muscle ferme l'oil et le protege contre une lumière prop vive et les corps exérieurs. Pendant le sommeil, l'occlusion des yeux n'est point due à l'action des muscles orbiculaires; mais bien au récleiement du muscle élévateur de

la paupière supérieure. Voyez orbito-Palpebral. (M. P.)

"NASO-SURCILIER, "m, nois-impercitaria, nom du musici uruficier" Co musici couri, mine, occupe la pattic appriçume et interne de la base de l'Orbite. Il s'uniere par de contentité proprieme vers la base nasile, sur l'arcade d'acceptant la moité intérne de l'arcade orbitaire, et se terminé en confondant ses fibres avec celles du froncal at suf l'orbitualire. Ces deux musicles le cachent entièrement. Il est séparé du coronal par les vaisseurs et mefs frontax. Ce musicle a pour usage de froncer la peau du sourcil qu'il 'ride perpendiculairement et qu'il ramasse vers l'angle interne de l'ori, tantob pour servir à l'expression des passions traites et concentres.

(M.F.)

NATA, NATTA, NAPTA, Sasa ou Nasha: tous ces mots signifient une espèce de tumeur channue; pédieellée, susceptible d'accroissement, et se developpant à la surface de la pean, surtout au dos. C'est le sarcoma natta de Sauvages (classet,

NATATION, s. f., natatio, locomotion dans l'eau; faculté

par laquelle un animal se meut à volonté dans ce fluide.

NAT. 220

Considérations générales. La natation n'est point une faculté innée à l'homme, mais au art qu'il doit apprendre. On a prétendu du'il nagerait naturellement comme le poisson on un quadrupede si la fraveur que le danger lui inspire ne Ini en otait le pouvoir ; mais la nature ne parait pas l'avoir traité aussi favorablement à cet egard que les animaux. Dans la natation, tout annonce la gene qu'il eprouve; il lutte avec fatigue contre la force de pesanteur qui l'entraîne au fond du liquide; son corps n'est point dans une position naturelle, et ses muscles ne peuvent soutenir longtemps les contractions violentes qui meuvent ses niembres. Celui qui sait le mieux maitriser l'élément dans lequel il page peut cependant v perdre la vie, et l'enfant et l'insense qui tombent dans un fleuve perissent infailliblement s'ils sont abaudonnes à eux-mêmes. Voyez au contraire nager les quadrupedes, quelle adresse dans leurs manceuvres | quelle aisance dans leurs mouvemens | quelle célérité dans leur progression ! Ils ne pagent point, ils marchent, A peine sont-ils nes qu'ils savent traverser les rivières, et parcourir de grandes distances audessus des ondes.

Quelques peuples voisins de la nier paraissent avoir des dispositions naturelles pour la natation. Chez eux, les enfans en bas âge cherchent l'eau dès qu'ils peuvent se trafner i mais ce n'est qu'après des essais multipliés et une véritable étude,

qu'ils deviennent nageurs.

Il existe une disproportion manifeste, quoique assez médiocre, entre la pesanteur spécifique du corps de l'homme et celle d'un volume d'eau égal au sien : l'art de la natation consiste à triompher de cette différence. Tout corps plonge dans un liquide déplace nécessairement une masse d'eau proportionnée à son volume Sa pesanteur spécifique est elle supérieure à celle de la masse du liquide qu'il déplace, il se précipite; si elle est moins grande, il surnage. Plus pesant qu'un volume d'eau égal au sien , le corps de l'homme tend à se précipiter; mais divers procedes, en etablissant l'équilibre, peuvent le maintenir à la surface du liquide. Si l'embonpoint du nageur est considérable, la différence qui existe entre le poids de sou corps et celui du volume d'eau qu'il deplace disparait en grande partie. Theyenot dit avoir vu a Naples un homme si charge de graisse qu'il se promenait dans la mer sans se mouiller plus haut que la ceinture, malgré ses efforts pour enfoncer : les individus très-gras ont donc plus d'aptitude que les autres à la natation.

La natation n'est un exercice si pénible à l'homme et aux quadrupèdes que par la nécessité qui les contraint de tenir constamment leur tête audessus de la surface du liquide; le besoin de resoirer ne leur permet pas de nager loyetemps au seiu des eaux. Organisés plus favorablement, les poissons ne consomment pas use sig rande quantié d'oxigien. Balley poiteid qu'un nageur ne peut rester plus de deux minutes dausl'acia sans étre suffoqué, et qu'il ny peut même rester anian. 5 l'i d'est très-execré dans son art. Cependant plusieurs voyageurs assurent avoir va des plongeurs rester un quant d'heure et même une demi-heure au fond de l'eau; faut-il les coire? Nous en doutons, à moins qu'on ne suppose dans les plongeurs dont ils parlent l'existence du tou de Botal, phénomene qu'un ersour pas entirement la difficulte des

On peut rapprocher sous plusieurs rapports la natation, le vol et le saut. Le nager et le vol, dit M. Couvier, sout des sauts qui out hiet dans des fluides, et qui sout produits par la résistance de ce fluides à admétre le mouvement que les animaux qui nagent on qui volent leue impriment, par l'impulsion de certaines surfaces qu'ils meuvent avec hemeoun de

vitesse.

Considérée sous le rapport de son utilité, la natation estune partie essentielle de l'éducation publique : cet exercice est souvent d'une importance maieure, et l'homme, dans beaucoup de circonstances, peut n'espérer que de lui la conservation de ses jours. Les Egyptiens et les Grecs, dont les institutions étaient si sages, ne négligèrent point d'habituer de bonne heure les jeunes gens à parcourir de grandes distances en nageant, S'il faut en croire Hérodote, le macédonien Scyllia, qui vivait sous Artaxerxès Memnon, faisait huit stades au sein de la mer pour annoncer aux Grecs le naufrage de leurs vaisseaux. Dès longtemps on vante les habiles nageurs des îles de l'Archipel; et Tournefort assure qu'un usage des Lemniens défend à leurs jeunes gens de se marier s'ils ne savent plonger à huit brasses de profondeur. Un proverbe vulgaire a consacré l'importance extrême que les Romains attachaient à la natation: ils disaient d'un homme ignorant : Il ne sait ni lire ni nager. Aussi leurs soldats, habiles dans tous les exercices du corps, triomphaient et des hommes et des élémens, Exténnés de fatigues couverts de blessures chargés du poids de leurs armes. rien ne les arrêtait; ils gravissaient les montagnes, et traversaient les fleuves à la nage en présence des ennemis, sans quitter leurs rangs : un tel peuple devait être invincible. La natation était en honneur chez les anciens Francs, et c'est par l'épithète de nageur que Sidonius Appollinaris les distinguait des Barbares':

> Cursu Herulus, Chunus jaculis, Francusque nalalu, Auromata clypeo, Salius pede, falce Gelonus.

Plusieurs peuples excellent dans l'art de nager; ils habitent

l'Asie. l'Afrique et l'Amérique. Les voyagents nous ont souvent parlé de la célérité et de la vigueur avec laquelle les nègres franchissent sur les eaux d'immenses distances. Quelques-uns

de leurs récits tiennent du prodige.

L'utilité de la natation n'est bornée ni à l'influence que le corps neut recevoir de cet exercice salutaire, ni à son importance extrême dans les circonstances assez nombreuses où l'homme est arrêté dans sa marche par la présence d'un fleuve, ou est précipité au milieu des eaux : elle est encore indispensable pour certains besoins des arts; la pêche des éponges, des coraux, des huîtres perlières exige des plongeurs habiles.

Maître de l'élément dans lequel il se joue, un nageur exercé sait plonger jusqu'au fond des ondes et s'élancer à leur surface ; tantôt il se promène sur le liquide, tantôt il s'assied et demeure immobile sur les flots; à son gré, il rampe, se tourne en divers sens, nage avec célérité les mains élevées, ou couché sur le dos, avance ou recule en tenant ses membres dans une immobilité apparente; il triomphe sans peine de la force de pesanteur qui tend à le précipiter sous les eaux, et prend avec aisance et souplesse mille situations différentes. S'il a un grand trajet à franchir, il délasse ses muscles fatigués en variant ses attitudes.

Ne pas précipiter ses mouvemens est un grand précepte de l'art de nager. Si les mains et les nieds frannent l'eau avec tron de vitesse, les membres ne peuvent chasser à la fois et à chaque instant une masse de liquide aussi résistante et aussi grande que dans un mouvement moins accéléré. Comme certains poissons qui peuvent diminuer la pesanteur spécifique de leur corps en emplissant leur ventre d'un gaz qui le distend, un nageur, en chargeant ses poumons de beaucoup d'air, augmente sa légéreté, la glotte fermée permet à l'air de distendre la poitrine. C'est par ce procédé et l'action de ses membres que le plongeur s'élève du fond à la surface de l'eau. Aristote dit que le dauphin emploie le même mécanisme pour s'élancer de la profondeur des mers à la superficie des flots.

Théorie de la natation de l'homme. Nous exposerons brièvement le mécanisme de la natation de l'homme, avant d'indiquer celui des animaux. Dans le nager ordinaire, la tête est placée audessus de l'eau, et les pieds plongent à une profondeur qui varie. Cette situation oblique favorise l'impulsion communiquée au tronc par les muscles. Le mouvement de progression est déterminé par les mouvemens simultanés des bras, des jambes et du tronc : analysons ces mouvemens. Les extrémités thoraciques sont portées, un peu pliées et

232

rapprochées au devant du corps, pour rompre le fil de l'eau; puis écartées et dirigées en arrière et en bas, le côté palmaire des mains tourné vers le fond du liquide. Dans ce second mouvement, les bras passent de la flexion à l'extension. Repoussé en arrière, le liquide cède en partie; mais, par sa résistance, il répercute le mouvement, et seconde par la l'impulsion communiquée au tronc par les membres inférieurs. En se contractant avec force. le muscle lombo-huméral (qui a pour auxiliaires le grand scapulo-huméral et le sous-scapulo-trochitérien), et le sterno-huméral, portent le tronc de côté, et autour de la partie supérieure du bras, pendant qu'ils retirent l'extrémité thoracique en bas et en arrière. Il résulte de ce mouvement, exécuté de l'un et de l'autre côté, un mouvement moyen, qui porte le corps en haut et en avant. Les membres inférieurs, d'abord fléchis et écartés, sont ramenés vers le tronc, et tout à coup s'étendent, se rapprochent et repoussent le liquide en arrière. Les mouvemens des jambes et des bras, fortifiés par l'extension de la colonne vertébrale, d'abord un peu arquée, impriment au corps une impulsion horizontale, qui surmonte le mouvement perpendiculaire que la gravité tend à lui com-

Losque le nagent vent attiere ou repousser son corps vers l'un ou l'autre côté, il y parvient en combinant l'action du scapulo-huméral-olécránieu avec celle des diverses portions des muscles sterno-huméral, lombo-huméral et sus-acromiohuméral. Les muscles sterno-humérau sont les plus fatigués

dans la natation ordinaire.

Pour se retourner au milieu des flots, le nageur porte la paume de la main droite en dehors, étend le bras dans la même direction, et fait un mouvement en sens inverse, de la main et du bras gauche; puis il penche peu à peu la tête et tout le corps sur le côté gauche, et, insensiblement, la conversion entière est achevée. Il peut la faire d'une autre manière : la tête et le corps inclinés du côté choisi pour retourner, le nageur imprimera à ses jambes le mouvement indiqué pour la conversion ordinaire; s'il veut se tourner à gauche. il inclinera le pouce de la main droite vers le fond de l'eau, chassera les eaux en arrière avec les doigts d'abord courbés, puis étendus, des deux mains, et portant tout d'un coup le corps et le visage sur le côté gauche, il complétera le mouvement de conversion. Pour se tourner à droite, il aura recours au même mécanisme, mais en sens inverse. D'autres procédés, qu'il serait fastidieux d'indiquer, permettent au nageur de se placer à son gré dans la pronation ou dans la supination.

Ecarter les jambes le plus possible, et marcher dans cette situation, ou, si la force de pesanteur entraîne le corps sous

les eaux, plier les jambes et marcher à genoux: tel est le procédé que l'on peut employer pour nager debout sans le secours des bras.

On nagera à reculous, couché sur le dos, en retirant les jumbes et les étendant ensuite pour chasser alternativement l'ean des deux côtés. C'est ici que le nageur s'aidera beaucoup de la distension des poumons par l'air que la glotte fermote recient dans la potitrine. Pour nager en avant dans la même position, il élève les jambes l'une après l'autre, et après les avoir retirées fortement vers les jarrets, il les fait retomber comme suspendues dans l'eau. Le mouvement du tronc en avant est déterminé par l'action des jambes et la résistance du liquidé.

Bien plonger est une partie essentielle de la natation. Le nageur se précipite au milieu des flots dans l'attitude suivante : il est dressé sur ses pieds, sa tête est courbée de manière que le menton s'appuie contre la poitrine, et que le vertex regarde la surface du liquide; les deux mains étendues sont jointes ensemble au devant de la tête, pour rompre le fil de l'eau. En Afrique et en Amérique, les plongeurs s'attachent, sous le corps, une pierre d'un pied de long et de six pouces d'épaisseur, et fixent à l'un de leurs pieds une autre pierre fort pesante: à l'aide de ces moyens, ils parviennent au fond de la mer dans un instant. Divers procédés penyent faire remonter le plongeur; il s'élevera à la surface des ondes en se placant sur le ventre ou sur le dos, ou seulement en écartant les jambes et les bras et se tenant debout. Il peut aussi s'élancer audessus des flots en exécutant les mouvemens suivans : avec l'une de ses mains étendues, il repousse les eaux inférieures, et avec l'autre, disposée en cavité, il attire les caux supérieures : les gras sont écartés et élevés audessus du tronc : les mains, alternativement ouvertes et fermées, répètent la manœnyre indiquée, et elle est continuée jusqu'à ce que le nageur ait atteint la surface de l'eau.

Le besoin de respirer ne permet pas au nageur de rester longtempes au sein des flots. On a propose d'ivers moyens pour ménager de l'air à ses poumons; Pline dit que les plongeurs plagaient dans leur bouche une éponge insiblée d'unile, et c'est ce que font encore les niègres et les plongeurs de la Méditer-ranee. Mais l'éponge comitent si peu d'air, que ce secous est insuffisant. Une vessie pleine d'air noffre pas de plus grands vantages. Les tuyaux et la cloche du plongeur sont des machines plus dangereuses qu'utiles; cependant la cloche, modifie par Halley, présente peu d'inconvéniens, Halley, avec élle, d'escendit dans l'eau à la profondeur de luit à dix brases, et resta une heure et demis ésous les flots sans écrouver la er resta une heure et demis ésous les flots sans écrouver la

moindre incommodité.

Dats un article de mécanique animale sur la natation; nous ne devons, ni insister sur les manœuvres multipliées que le nageur peut exécuter au milieu des flots, ni décrire les machines nombreuses qui ont été conseillées pour soutenier corps de l'homme audessus des eaux. Examinons ratpidement

par quel mécanisme les animaux fendent les ondes.

Natation des animaux. Les insectes aquatiques se meuvent au milieu des ondes par des procédés très-variés; ceux-là, aidés par les mouvemens combinés de leur queue et de leurs pieds, nagent en avant ou en arrière, suivant qu'ils perentent l'eau avec leur queue, d'arrière en avant ou d'avant en arrière; ceux-ci ont la faculté de se remplir d'eau, et de la lancer avec force par leur partie posterieure: cette manœuvre les pousse en avant. Plusieurs naturalistes se sont plus à décrire la natation du ver du Nautille, et ont fort hien décrit les procédés par lesquels ce ver étonnant descend au fond des eaux, s'élives au niven des folss, et nave à leur surface.

Plusieurs serpens nagent avec une grande facilité, tels sont le serpent à collier, et surtout le serpent à large queue; ceux dont la queue est ronde, se replient en divers sens, dans l'eau,

avec beaucoup d'aisance.

Quelques quadrupèdes ovipares sont essentiellement nagours; ils vivent dans l'eau, plongent avec facilité et reparaissent à la sûrface des flots pour respirer. Tels sont le crapaud, la grenouille, le crocodile, etc. Les quadrupèdes et les crustacés nagent au moyen de leurs pieds, dont le mécanisme peut être comparé à celoi des rames d'un batean. Les mouvemens alternatifs des quatre jambes du quadrupède se succèdent de telle sorte que l'abaissement d'une des jambes antérieures est simultané avec l'elévation d'une des jambes postérieures, opposée en diagonale : ainsi, jl ne nage pas comme il marche.

Il est des oiseaux qui ont des jâmbes pour nager et non pour marcher, tels leis plongeons et les pingouins; ces animaux se trainent sur terre, ils peuvent à peine voler, mais ils marchent, courent et plongent dans l'eua wec la plus grande aissance. Les oiseaux nageurs ont entre les doigts de leurs pattes une membrane large, qui leur donne beaucoup de facilité pour matriser les eaux. Plusieurs peuveut rester jongtemps immobiles sur la surface des ondes, tous ont leurs plumes protégées par une matière particulière qui empêche que l'eau ne les imbibe.

Harthez explique de la manière suivante la natation de poissons en genéral : dans le mouvement qui prépare et précède le nager, 'dit-il, la queue entière du poisson, en même temps qu'elle se courbe vera la tete, se replie latéralement en deux sinuosités '(que forment deux suites d'articulations des vertèbres de l'épiné), et les contribures de ces sinuosités sont dis-

posées en sens contraire, ou alternativement vers la droite ou vers la ganche. Ces deux courbres ayant ét à mind fléchies, les cétenseurs de chaque courbure agissent ensuite pour les redresser, et poussent l'eau, dont la résistance s'oppose à cette extension. D'es-lors il s'établit, non à l'extremite, mais à la partie moyenne de la queue, qui est ainsi courbre en deux sens opposés, un centre de mouvement, qui est variable sans doute, mais autour duquel se balanceut les efforts des mundes extenseurs des deux courbuez, et les résistances de l'eau et du corps du poisson. Ces deux mouvemens de projection étant imprimés ves dès côtés opposés, se combinent et donneut une impulsion moyenne, suivant laquelle le corps du poisson est dingé et lancé en avant.

Considérons en particulier les usages de la vessie natatoire,

des nageoires et de la queue des poissons.

La vessée natatoire à pour usage spécial d'augmenter ou de diminuer la pesanteur spécifique du corps du poisson, saivant qu'elle s'emplit ou se vide de gaz. Elle reçoit un gaz qui la distend, la rem dheaucoup plus légère que l'eau, et permit au poisson de s'elever au milieu du liquide. S'il veut descendre, des muscles auxquels il commande compriment cette poche membraneuse, et chassent le gaz qu'elle contient. Alors la pesanteur du corps du poisson l'entraine plus ou moins rapidement au fond de l'eau. Les balistes et les tétrodons ont la faculté de gondre à volonte la partie inférieure de leur ventre par l'introduction d'un gaz; ils augmentent ainsi le volume de leur corps en diminuant as pesanteur spécifique.

Les nageoires dorsales établissent l'équilibre du poisson et favorisent le mouvement qu'il fait avec sq uene pour avancer par les divers plans inclinés auivant lesquels elles frappent l'eau; elles aigmeitent le moyen qu'a l'animid de suivre telle ou telle direction. L'une d'elles a pour usage de faire tourner le poisson, et, dans quelques espèces, elle fair l'office d'aile, et soutient l'animal en l'air, lorsqu'il s'élance hors de l'eau. Les nageoires ventrales fixent le poisson dans une position détre-minée, lorsqu'il ne veut faire aucun mouvement; la nageoire de l'anus ont pour principal usage d'abaisser le centre de gravité de l'anuine de le mainteni d'ans la position qu'il ne veut l'aire aucun mouvement plans de l'anuine de l'anuine de le mainteni d'ans la position qu'il ni convient le mieux. Le jeu des riageoires et de la quene, peut, indépendamment de la dilattatio on de la compression de la vessie

natstoire, porter en haut ou faire descendre le poisson.

Mais la queue est le principe le plus actif de la natation des
poissons. Si l'on regarde l'un de ces animaux s'élancer au milieu du liquide, son élément, on le voit frapper l'eau ayec
vivacité, en portant rapidement sa queue en sens opposés; ce

lévier puissant se meut comme un pivot sur la partie postérieure du corps, et les poissons le mettent en action avec une adresse et une agilité extrêmes. Borelli a comparé le mouvement de la queue, qui fait avancer l'animal, au mouyement d'un aviron placé à la poupe d'une nacelle : c'est une erreur. La queue est mobile sur le tronc, son action, sa force, dépendent de cette mobilité; l'aviron est fixé à la nacelle et n'exécute aucun mouvement sur elle. Le principal agent du mouvement progressif du poisson réside dans sa queue; mais il doit au ieu de ses nageoires; employées ensemble ou séparément. la faculté de prendre telle ou telle direction. Ceux des animaux de cette classe qui sont privés de vessie natatoire, ont moins de facilité que les autres pour s'élever à la surface des flots, et restent au fond de l'eau. Ces remarques générales sur la natation des poissons suffisent pour expliquer les différens mouvemens qu'ils exécutent. (MONFALCON)

NATES, s. f. pl. : mot latin, qui signifie les fesses, et par lequel les anatomistes ont désigné deux des protubérances ou tubercules quadijumeaux, sur lesquels porte en arrière la glaude pinéale du cerveau. Il n'est personne qui ne sente le ridicule d'une semblable dénomination. Quoi qu'il en soit, ces tubercules sont disposés par paires : ils sont transversalement oblongs; leur surface est blanche, mais leur substance intérieure est grisatre. On ignore l'usage et les fonctions de ces tubercules, comme de la plupart des autres parties de l'encéphale. (M.P.)

NATRUM, NATRON OU NATER, s. m.: sel de soude, souscarbonate de soude de la nouvelle nomenclature chimique,

Dès la plus haute antiquité, on a désigné la soude retirée d'Egypte, par les mots de natrum et nitrum, à cause, selon certains auteurs, de la ville de Natria, située en Egypte près des lacs Natron. On a donné le même nom à celui qui se trouve en beaucoup d'autres lieux , tels qu'en Hongrie dans les lacs de Fevrto ou lacs Blancs: dans les plaines désertes de la Sibérie ; au Thibet ; sur les côtes de l'Indoustan ; sur le golfe Persique près de Bassora : aux environs de Smyrne, dans l'Asie-Mineure; dans les lacs du volcan de Ténériffe; daus celui de Monte-Nuovo, près de Naples, sous forme de poussière : en Afrique, à Trona, province de Sukena, sous forme rayonnée, cristallisé et non efflorescent. M. de Humboldt l'a découvert dans les lacs du Mexique : il tapisse presque partout les murs des caves, les voûtes des ponts sous forme d'efflorescence ; on le trouve aussi en dissolution dans beaucoup d'eaux minérales, comme celles d'Egra, de Spa, de Seltz, de Vichy, de Pougues, du mont d'Or, etc. Nous nous occuperons d'abord du natrum d'Egypte. Un

plateau de trente milles de largeur sépare la vallée où coule le Nil , de celles où sont situés les lacs de natron. En descendant dans la vallée des lacs, on trouve à mi-côte un fort nommé, en langue du pays, Quassir, bâti de fragmens de natrum; ce qui prouve combien peu il pleut dans cet endroit. Sur cette pente, se trouvent cà et là quelques plantes : on v rencontre du gypse, des bancs de roche calcaire et de trèsbelle craie. On apercoit au fond de la vallée les lacs au nombre de six : ils comprennent en longueur un espace d'environ six lienes, sur une largeur de six à huit cents mètres, et sont séparés les uns des autres par des sables arides. Sur la pente du côté du Nil, transsude de l'eau plus ou moins potable, qui se forme en fontaine et ensuite en petits ruisscaux qui coulent au fond des lacs. Cette affusion dure pendant trois mois de l'année : l'eau y croît jusqu'en février ; elle décroît ensuite de manière que quelques-uns des lacs restent entièrement à sec. La commission chargée de visiter la partie de l'Egypte où sont situés les facs, commença par les numéroter, et elle observa plus particulièrement le lac nº. 5. Le terrain, occupé par les sources qui l'alimentent, a quatre-vingt-dix-huit mètres de largeur : une lisière de natrum de trente-un mètres règne sur son bord ; le lac a cinq cent quatorze mètres de longueur, cent neuf de largeur, et un demi-mètre dans sa plus grande profondeur. Son fond est de craie mêlée de sable ; les caux, d'une partie de ce lac et de celui nº. 4 , sont de couleur de sang : le bord du lac opposé au côté du Nil touche aux sables arides; il y croît peu de joncs, et il n,y arrive pas d'eau douce.

L'exploiation n'a lieu actuellement qu'au lacn', £ Les naturels sont à peu instruite sur la qualité du sel qu'ils exploitent, qu'il shrieut et arrichent avec peine le natum impur déposé au fond qu'il aç et négligent cella urqui est à la surface du soi, qu'ils obtiendraient facilement, de même que les masses de cristaux, qui existent abondamment sur les bords du lac. Chaque caravane, partant de Terraneh pour les lacs, enliève à peu près trente-quare mille cinq cent soixante kilogramed de sel, le rapporte en dépôt dans cette ville, d'òu il est expédié par le NII, à Rostett, puis à Alexandrie, et de li en Europe.

D'après M. Berthollet, les six lacs sont en partie environnes de roseaux; le terrain qui les entoure est généralement couvert d'incrustations de carbonate de soude plus ou moins pur, ou de muriate desoude. Quedques masses de ce carbonate ont plus de trois décimetres d'epaiseur, et ont acquis une durété qui approcle de celle de la pierre : telles sont celles employées à bâtir les murs du Quassir. On trouve dans les eaux de chacun de ces lacs du muriate et du carbonate de soude en proportions. Variables, désorte que le muriate de soud de mine dans les uns.

et le carbonate dans les autres; souvent cette variation s'observe dans le même lac : dans celui nº, 5 , la partie occidentale ne contient presque que du carbonate de soude, et la partie orientale que du muriate. Quand ces deux sels existent ensemble dans la même eau , par l'effet de l'évaporation naturelle, le muriate cristallise le premier, et ensuite le carbonate, d'où résulte, par le desséchement annuel, des couches alternatives de l'un et l'autre sel. La substance qui colore en rouge les eaux d'une partie du lac u°. 3, et celles du lac nº. 4. ainsi que le sel qui s'y trouve, qui, à cause de sa couleur. s'appelle natrum de Sultan, n'est pas de nature minérale; elle donne, en brûlant, des vaneurs ammoniacales, et noircit, en se dénosant sur le carbonate de soude.

Le terrein de la vallée des lacs est-il également imprégné des deux sels de soude effleuris ou cristallisés à sa surface, ou bien le carbonate de soude doit-il son origine à la décomposition du muriate de soude? M. Berthollet admet la demière proposition, et il conclut, d'après l'observation des localités, que la formation du natrum exige , 10. un mélange de carbonate de chaux et de muriate de soude ; 2º, une humidité assez constaute. 3°. Il ajoute que les tiges des roseaux favorisent cette formation en aidant l'efflorescence du carbonate de soude, délà provoquée par la chaleur du climat. Quoique l'expérience n'ait pas démontré que de faibles proportions de ces deux sels pussent se décomposer mutuellement, il pense cependant que de grandes quantités, se trouvant en contact, peuvent opérer cette décomposition ; en effet, il existe beaucoup de cas où l'affinité est provoquée entre les corps par l'augmentation d'une des quantités mises en présence. D'autres chimistes attribuent la formation du natrum à la décomposition du muriate de soude à travers les couches du limon végétal et animal, aiusi qu'à la potasse provenant de la décomposition spontanée des plantes. M. Descrosilles est aussi de l'avis que sa production provient plus particulièrement de la potasse. Vovez Annales de chimie, tom. Lx, pag. 58.

Le natrum d'Egypte, analysé par Klaproth, est composé, sur cinq cents parties; de carbonate sec de soude, cent soixantetrois : de sulfate sec de soude, cent quatre : de muriate sec de

soude, soixante-quinze; d'eau, cent cinquante-huit.

Le même chimiste a trouvé dans le natrum de Tripoli ou de Trona, sur ceut parties ; eau de cristallisation, vingt-deux; acide carbonique, trente-huit; soude, trente-sept; sulfate de soude : deux.

Ce carbonate contient vingt-deux parties d'acide carbonique de plus que le sous-carbonate de soude ordinaire : de la vient sa non efflorescence; aussi le sous-carbonate de soude sature

d'acide carbonique se rapproche-t-il, pour la forme feuilletée et la non efflorescence, de celui de Tripoli.

et la non emorescence, ac ceunt os Linon.

A défaut du narum d'Egypte, on se procure de la sonde par l'incinération de diverses espéces de plantes, telles que le sabola soda, asola sola dat, la salicorne, cectains chenopodium, les vaneres. La salsola soda on barille, cultivée en Espagne, dans les environs d'Alficante, fournit la soude la plus estunée. Cette plante en donne de 25 à 40 pour 100. On ne retire des varecs que de la soude commune, contenant peu d'alcali et beaucoup de sel marin. La première fournit, par la lixiviation à l'eau bouillante, la filtration, l'évaporation et la cristallisar.

tion . du sous-carbonate de soude pur et bien cristallisé. Pendant la guerre de la révolution, qui interrompit tous nos rapports commerciaux avec l'étranger, nous apprimes à nous passer et du natron d'Egypte et de la soude d'Alicante ; par la décomposition du muriate de soude, nous fûmes bientôt approvisionnés, audelà de nos besoins, de soude factice. Voici comment on s'y prit : on décomposa, par le procédé ordinaire, le chlorure de sodium par l'intermède de l'acide sulfurique; les produits sont de l'acide hydro-chlorique et du sulfate de soude. On prend cent quatre-vingt parties de ce sel desséché, une égale quantité de craie en poudre fine, cent dix parties de poussière de charbon ; on calcine ce mélange dans un four jusqu'à ce qu'il ait acquis une consistance pâteuse. Cette matière refroidie est la soude artificielle, dont cent parties contiennent trente-trois parties de sous carbonate pur que l'on extrait par le lessivage à froid , l'évaporation et la cris-

tallisation.

Les propriétés du sous-carbonate de sou de sont d'avoir um saveur àcre, unieuses il circiallise en octaciene à faces triangulaires scalènes ; à l'air , il s'effleurit en une poussière blanche ou junuâtre quandi l'est impur. Il verdit quelquesteintures bleues végétales ; il fait effervescence avec les acides les plus faibles ; le calorique le fond dans son eau de cristallisation ; il prend ensuite la fusion ignée, et n'abandonne jamais les dernières portions des son acide ca honique. Deur parties d'eau l to degres en dissolvent une ; l'eau houillante, un peu plus que son poids, et ll cristallise par refroit dissement. La barie, la strontiane, la chaux tallise par refroit dissement. La barie, la strontiane, la chaux les sefaibates de chaux, d'ammonisque et de narganie; avec le soufre, il forme un sulfire de sodium; il est formé, d'après Bergman, de vingt parties soude; seize, acide sarbonique; soixante-quatre, eau.

Le cabonate de soude est employé fréquemment en médecine, ou seul, ou combiné avec divers acides, ou avec l'huile d'amandes douces pour former le savon médicinal; quelquefois avec le soufre pour le convertir en sulfure. Dans les arts.

on en prépare aussi des savons avec les huiles et les graisses; mélé et fondu avec la silice, il produit le verre le plus beau et le plus durable. La consommation de la soude, en France, pour la verretje, la fabrication du savon, la teinture, la chimie et la médécine, est évaluée à dis-hui ou vingt millions de kilogrammes. On peut juger par la combien est intéressante pour nous la fabrication de la soude factice.

Suivant Hérodote, les anciens Egyptiens se servaient du natrum dans leurs embaumemens : ils y laissaient séjourner les cadavres pendant longtemps, afin de les dessécher avant de les embaumer (Voyez Mémoires de l'accadémie des sciences, année 1750. C'est le même natrum que Dioscoride, Pline et les anciens ont connu et désigné par le nom impropre de mirum. La description qu'ils en donnent na aucun rapport avec le nitrate de potasse, et convient parfaitement à l'alcali de la soude.

NATURE, s. f., natura, qui vient de nasci, comme qu'ers, de qu'e, je produis. Il rest aucun sajet dans lequel on n'ai trop prodigué l'emploi de ce terme pour désigner quelque principe de mouvement, quelque force on propriété essentielle et fondamentale : il en est résulté pour cette expression une multitude d'acceptions différentes. en sorte qu'il est toujours nécessaire

de savoir en quel sens on en fait usage.

D'abord, la nature est considérée comme la puissance créatrice de l'univers: natura naturans; dans ce sens, elle est Dieu même, ou l'émanation de ses décrets éternels.

On prend ensuite le mot nature pour l'ensemble de l'univers ou des êtres créés , natura naturata. Tel est le monde ou

le système de tous les corps, ouvrage de la Divinité.

La nature est encore l'ordre éternél, on la révolution successive des choses, comme le mouvement des astres, de la terre, le cours des saisons et le torrent des âges, entrainant dans l'abime de l'éternité et les hommes et les empires, et toutes les productions animées. C'est encore ainsi qu' on dit qu'une piere tombe vers le centre du globe naturellement, par la gravitation universelle.

Sous le nom de nature, on comprend ensuite l'essence de chaque chose, par exemple, les principes constitutifs d'un minéral, l'organisation propre d'une plante ou d'un animal, ou leurs propriétés: ainsi; la nature d'une brute diffère de celle

d'un homme.

De la vient encore qu'on dit qu'un enfant est né naturellement courageux ou timide, sain ou maladif, pour exprimer que sa constitution est originairement disposée ainsi, ou que telle est son idiosyncrasie propre.

Les forces actives qui gouvernent l'organisme vivant , l'en-

NAT 2/1

semble des facultés et leur concours ou synergie en tel ou tel sens, est aussi désigné spécialement en medecine sous le nom de nature. C'est ainsi qu'on dit les efforts conservateurs, la force médicatrice de la nature, dans les maladies, et que la nature opère fortement ou faiblement en un individu. Quelques auteurs se servent aussi du mot nature pour désigner les organes sexuels de la femme.

Enfin les anciens, et plusieurs philosophes modernes considèrent la nature comme une ame du monde, une force ou énergie diffuse dans toute la matière de l'univers, pour la production et le renouvellement successif des creatures qui décorent le spectacle du monde. C'est en faire une divinité présente et active en tous lieux pour créer et détruite sans esses, comme le dieu suprême des stofciens:

..... Superos quid quarimus ultrà?

Jupiter est quodeumque vides , Jovis omnia plena.

LUCAIN.

Les stoiciens considéraient ce monde comme un grand animal qui est dieu lui-même (Seoce. Quast. natur., l. u, c. 45).
Sextus Empiricus rapporte cet argument ingénieux et spécieux
de Xénophon à ce sujet : S'il n'y avait point d'ame ou d'intelligence dans cet univers, certainement il n'en existerait pas
une dans vous-même; mais vous avez une ame ou une intelligence, il fatt donc qu'il le n'existe dans le monde on l'univers : car, d'où auriez-vous tiré la vôtre? à insi, le monde est
out d'intelligence, et par conséquent il est Dieu; Natura n'illé
sine deo est, nec deus sine naturé, sed idem est uterque (Senece, De benefic, ilb. vv, c. 7).

Il n'est pas surprenant que les anciens ajent envisagé les astres comme des divinités et les aient adorés : ainsi les Sabéens, les Chaldéens offrirent leurs sacrifices à l'armée céleste ; Osiris était le soleil, et Isis la lune, chez les Egyptiens: les philosophes grecs, Zénon, stoïcien, Aristote même, regardèrent les astres comme des divinités visibles et sensibles : de la vient aussi le culte du feu et celui de Vesta, émané des anciens Perses adorateurs de Mithra. Le mot nat, en langue chaldaique. signifie le feu, de la vient natura : car les anciens ont tous admis le feu ou la chaleur comme la cause de la vie et la source de tout ce qui existe. C'est évidemment l'opinion d'Hippocrate lui-même, car dans le livre De carnibus, aut principiis, il dit: Et videtur sane mihi id quod calidum (Besusy) vocamus, immortale esse et cuncta intelligere et videre, et scire omnia, tum præsentia, tum futura. Galien, à son tour, enchérit, s'il est possible, sur son maître et sur son modèle. Il écrit, lib. xv11, De usu partium : Si dans un être composé de chairs et d'humeurs . 35.

comme l'homme, on admire une si haute intelligence, quelle doit-elle être dans ces vastes corps célestes, les astres, la lune et le soleil? En v réfléchissant, ajoute-t-il, je ne saurais m'empêcher de croire que cet air qui nous enveloppe ne participe à la suprême intelligence et n'aspire ses forces, comme la lumière du flambeau du jour: Telle fut anssi l'oninion de Pline le naturaliste et de Manilius.

Cette oninion d'une ame du monde insinuée dans toutes les parties de la matière, et diffuse dans toute l'étendue, mens agitans molem , a été adontée sous différens noms par un grand nombre d'anciens philosophes, comme Orphée, Parménide; Xénophane, Melissus, Thalès, Anaximène, Héraclite, Démoerite, Empédocle, Platon, Chrysippe, les stoiciens, etc.; les idées d'Hippocrate, d'Aristote, y conspirent véritablement comme celles de beaucoup de modernes, Ainsi Thomas Campanella, qui admet le sentiment dans toutes les substances de la nature; Jean Bodin, Wierus, dans leurs Traités sur l'existence des démons ou esprits; Benoît Spinosa, qui confond Dieu et la matière; plusieurs épicuriens, qui réunissent sous les mêmes causes d'action la nature, la fortune et le hasard, remplacant, sclon eux, la Divinité; Henri Moras, anglais, qui établit son principe hilarchique: Jean Rai et Cudworth , leurs natures plastiques : tous les médecins qui papposent avec Paracelse , Van Helmont et leurs sectateurs , un archée ; Jean Dolaus, son cardimelech, etc., reconnaissent tous une sorte d'ame du monde, ainsi que le leur ont reproché Sturm, dans sa dissertation. De idolo natura, et Schelhammer. De natura sibi et medicis vindicata. Il en est de même des influx célestes ou séphirots des rabbins et de Corneille Agrippa, des émanations selon Robert Fludd; de l'intellect agent, d'Averrhoes et des anciens péripatéticiens, ou des idées archetypes des platohiciens, lesquelles revivent aujourd'hui sous d'autres formes dans la Philosophie de la nature, de Schelling, de Fichte, de Kielmeyer, et d'autres philosophes allemands sortis de l'école

En général, la philosophie considère la nature dans le macrocosme ou le grand monde : la médecine ne s'en occupe que dans le microcosme ou petit monde, qui est l'homme. Mais, peut-on la connaître en ce dernier, sans l'étudier dans le premier? Non, sans doute, puisque notre existence dépend évidemment de la constitution des élémens de l'univers qui nous environnent, et par lesquels nous vivons. Comme nous sommes on chaînon ou un rouage dans cette immense machine, il faut donc étudier les ressorts qui font tout mouvoir et qui établissent la vie, la génération de toutes les créatures organisées sur ce elobe, puisque nous ne subsistons qu'au moven de ces conmexions on correspondances.

Il n'v a point de nature, disent les atomistes, point de force médicatrice ou d'ame dans le corps humain, selon Asclépiade et d'autres médecins plus modernes, tels que Battie (De principiis, p. 287), Bontekoë, Tagirius, de Bikker, etc. Qu'appelez-vous nature, soutient avec force Robert Boyle, si ce n'est le par mécanisme du monde, cosmicus mechanismus : c'est-à-dire ce concours simultané de toutes les forces particulières, résultantes des configurations, et des masses, du mouvement des corps appartenant au système du grand monde? S'agit-il de la nature de l'homme, c'est le mécanisme propre de sa structure organique en fonction, c'est le jeu force de toutes ses pièces, ou parties qui constituent ses facultés; mais il n'y a point un être spécial qu'on puisse nommer nature. L'univers contient en lui des êtres divers, comme un vaisseau voguant sur les mers contient une multitude d'individus, de machines et usteusiles, ou comme une femme norte dans son sein un embryon; ce qui forme ainsi un ordre complexe d'êtres et de choses, des fonctions et des facultés multiples. Tout cela n'est ni l'effet d'une nature, ni contre la nature, mais le résultat nécessaire des choses créées par la toute-puissance divine. Ainsi, admettre une nature particulière, ajoute Boyle, c'est se figurer une idole, une sorte de divinité particulière à la facon des pavens et des idolatres. qui placaient des naïades et des nymples aux fontaines pour faire écouler leurs ondes, des dryades aux chênes pour les faire croître, des oréades sur les montagnes, etc. C'est donc une sorte d'idolâtrie et de polythéisme indigne d'une saine philosophie, que de supposer ainsi des puissances autres que celle de la Divinité, réglant tout par sa sagesse et son intelligence suprême. Ne laissons point usurper, dit-il, la gloire de Dieu par les créatures, et n'admirons pas l'horloge, mais bien l'horloger.

Cette dispute est an fond purement nominale, car il est certain qu'on a'damet point en général, anjourd'hai, un éte positif et matériel nomué nature, présent, soit dans l'antivers, soit dans l'homme eil les autres créatures, jour en expliquer les fonctions et les mouvemens divers; mais on entend sous ce nom un ensemble de causes et de puissances actives tellement coordonnées par la Divnitée, qu'il s'ensuit un système d'organisation, de vie, un concours éternel de reproductions ou de renouvellemens qui maintiennent le monde dans l'état où nous

le vovons.

Et cependant ce système de lois naturelles, dont la marche régulière entretient l'ordre de cet univers, n'est point une réunion de forces aveugles, sans dessein, sans prévoyance, puisqu'on observe au contraire des preuves si manifestes de

sagesse, d'intelligence dans les fouctions de nos organes, en santé, et surtout en maladie, pour entretenir l'existence ou guérir les maux. Or, voilà le nœud de la dispute entre les vitalistes et les mécaniciens. Asclépiade, avec les anciens médécins atomistes, Robert Boyle, Frédéric Hoffmann, et les modernes physiciens, reconnaîtront bien une divine intelligence dans l'univers, mais ils refusent d'admettre que l'organisme humain ou du corps animal, et même du végétal, agisse par une intelligence, par une sorte de prévoyance spéciale pour se conserver, se nourrir, se reproduire, C'est, disent-ils, en conséquence d'une certaine structure, très-merveilleuse, à la vérité, que s'opèrent aveuglément, mécaniquement, ces actes de conservation ou de reproduction. Ce sont des horloges trèshien formées, qui sonnent exactement l'heure de la faim ou celle de l'amour ; mais ce sont des machines, des marionettes, qui peuplent le monde sans savoir pourquoi ni comment : elles croient vouloir et agir par elles mêmes, et ne sentent pas les fils invisibles qui font jouer secrètement tous ces ressorts passifs et inertes par eux seuls. Que l'homme ou l'animal tombeut malades, l'équilibre de leurs organes est dérangé, mais il aspire, par son propre poids, à rentrer dans son harmonie primitive, tout comme deux plateaux d'une balance reviennent à se contrebalancer également quand la cause qui les agitait cesse de les monvoir. Vovez ce que nous exposons à l'article force médicatrice.

Telle n'est point l'opinion des plus célèbres médecins et naturalistes anciens et modernes, d'Hippocrate, de Galien, de Stahl , de Robert Whytt, etc., admirateurs de l'autocratie de la nature et des directions merveilleuses qu'elle manifeste chez les animaux pour la conservation de leur vie. Les anciens philosophes pensaient de même de la nature universelle. Elle est excellemment sage en toutes choses, disaient-ils; c'est pourquoi l'œuvre de la nature n'est que le produit de la plus sublime intelligence; elle n'engendre jamais rien inutilement . et opère toujours ce qu'il y a de plus parfait ; jamais elle ne manque son but ou ses desseins ; elle y parvient saus cesse par les voies les plus courtes et les plus directes : comme elle ne manque point aux choses nécessaires, elle ne surabonde point dans les superflues. Toute nature aspire à se conserver, à guérir ses maux, ou se completter quand elle est imparfaite : elle veille à la conservation du tout; elle ne fait point de saut, mais rattache au contraire ses œuvres par une chaîne qui les embrasse toutes; elle tend à tout ce qui peut perfectionner ses actes, et fait ce qui lui cause dommage ou destruction : ainsi elle appète ce qui la conserve, et abhorre ce qui la tue. Démocrite disait : La nature se délecte de ce qui est naturel ; la nature seule peut

vaincre la nature : seule elle est capable de se réformer. On ne parvient à la soumettre, selon Synésius, qu'en lui obéissant: on l'enchaîne avec ses propres liens. Nous domptons par l'art ces mêmes choses par lesquelles la nature nous domptait. Ainsi la nature est cette puissance génératrice infusée dans tous les corps, les agitant, les sustentant, les remplissant de force et de vie, et les conservant tant que s'y prête la matière par son aptitude. Toujours la nature aspire à la conservation des créatures qu'elle engendre : Platon l'appelle l'artisan par excellence. Inuxer ou parce qu'elle opère tout dans nous; et Galien ; qui lui attribue aussi le mérite de tout faire en nous, explique comment le médecin doit la seconder (Arti medicin. . c. 77). La sagesse suprême avec laquelle on la voit coordonner toutes les parties des animaux. l'a fait considérer par tous les philosonbes et par les médecins comme docte et souverainement instruite, sans avoir jamais rien appris.

S. 1. Correspondances de Ihomme et de tous les êtres organisés avec la nature universelle, et de la puissance de cette force dans les créatures viventes. L'homme, ce ministre et cet interprête de la nature, disens Pythagore et Bacon, ne peut rien faire que ce qu'il observe ou pense dans l'ordre étenel de l'univers. L'art, selon Platon, quoique maître de l'ordre et de la composition des choses, n'est jamais que le singe et le copisit plus ou moins partiait de la belle nature: celle-ci seule est l'art sublime d'un Dieu. Que peut l'homme, si cen'est d'employer des corps naturels, de les risprocher ou de les éloignes, le fout.

par la permission et selon les lois de la nature?

L'amour et la haine sont l'origine de tous les mouvemens de l'univers, la clef de toutes les opérations; l'attraction et la répulsion des corps qui en dérivent, constituent le mécanisme du monde. Qui connaît par quelle chaîne les objets terrestres ou inférieurs se rattachent aux ediestes ou sunérieurs, celui-l'à

pénétrera le plus grand des mystères de la nature.

Si le monde est éternel, comme le soutenaient les péripatéticiens, la nature n'en peut pas être la fabricatrice, mais bien la gardienne ou la puissance conservatrice. Selon Aristote (Decolo, 1. v., et 1), tous les corps naturels possèdent d'eux-mémes la faculté de se mouvoir : alors ils se placent toujours, par les lois de la communication des mouvemens, en telle situation, les uns à l'égard des antres, qu'ils s' prouvent le mieux possible et le plus conformément à leur nature. Ainsi, les organes des animaux ne peuvent pas plus être disposés differemment de ce qu'ils sout, dans l'individu parfait, que la pierre ne peut d'elle-méme s'elever en l'air, ou la flamme descendre vers le centre de la terre. Le mouvement le plus naturel, ou le plus parfait, est spontancé et essentiel dans les corps cé-

lestes : de là vient qu'il ne cesse jamais. Ce mouvement est le circulaire, qui, rentrant incessamment en lui, se perpétue ou ne se dissipe point. La vie est aussi une sorte de mouvement circulaire ou centralisant, comme nous l'exposerons, et de là

vient qu'elle est capable de se propager.

Les anciens médecins, et particulièrement Hippocrate, furent les plus grands admirateurs de la nature, et ils l'observerent sans relache. Selon eux, elle était la source de toutes choses et l'origine de tons les mouvemens du corns humain. Les philosophes écrivaient, non sur les élémens, sur la matière elle-même, mais sur la puissance qui ment tout, et qu'ils nommaient la nature des choses : tels furent les livres de Melissus, de Parménide, d'Empédocle, d'Alcmaon, de Prodicus, de Gorgias, et d'autres auteurs qui devancèrent Hippocrate dans cette carrière. Aristote définit la nature un principe et une cause du mouvement et du repos de toutes les choses existantes par elles-memes, non par accident ou par hasard (l. II. De physico auditu). Elle est l'art de Dieu , suivant Platon (In Timao, et in Parmenide). Galien, expliquant la pensée d'Hippocrate, admet que dans nous la nature est la chaleur vitale innée, ou un équilibre d'élémens dont se compose notre organisme, équilibre qui se conserve par le moyen d'une chaleur native formant le tempérament de chaque individu : car cette symétrie et harmonie des parties se maintient, se réchausse, et persiste au moven de la nutrition et de l'assimilation; ce qui ne peut pas avoir lieu sans qu'une force mouvante, et pour ainsi dire une flamme vitale intelligente entretienne . fomente tous les actes de notre organisme. Elle est un principe, puisque d'elle émanent les opérations de la vic-Ainsi la nature, ques, est toute force ou faculté innée en

nous et régissant notre corps, selon Galien; c'est sa chalcur naturelle, ce feu artiste qui aspire à la génération, au renouvellement de toutes choses, et se meut de lui-même efficacement pour produire et perfectionner tous les êtres. Telle était la commune pensée d'Hippocrate, de Platon et de Galien, ou de presque tous les grands hommes de l'antiquité, excepté Asclépiade et d'autres atomistes. La nature, disait Hippocrate, est la vérité même ; toujours semblable à elle seule, elle marche dans une route certaine et véridique; elle n'a rich de faux . de trompeur, quand on sait bien l'interroger; d'elle émane toute sincérité, toute équité, toute justice : l'art humain aspire sans cesse à l'imiter sans pouvoir l'atteindre entièrement. Que le médecin soit le ministre, l'imitateur de cette nature : c'est son premier, son plus auguste devoir de s'instruire à fond de toutes les choses qu'elle crée, de la composition de nos organes, de leurs fonctions, de leur structure, des formes, des principes

NAT 2/1

constituans ou élémentaires, des connexions, des rapports de sympathie de toutes nos parties, afin d'en apprécier les usages, l'emploi, les facultés. Cela ne suffit point, si l'on ne l'étend à de plus vastes études sur la nature universelle, l'air que nous respirons , le climat que nous habitons , sa température, les saisons et les révolutions des astres, qui modifient les changemens de l'atmosphère, le cours des vents, les constitutions des années : de là il faut s'instruire de la nature des alimens . de leurs facultés, leurs influences sur la vie; ensuite tous les actes de notre existence, le sommeil et la veille, le mouvement et le repos, les affections de l'ame, le genre de vie selon les divers états de la fortune, des gouvernemens, de la civilisation, puisque toutes ces causes influent sur la production des maladies, ou modifient prodigieusement la santé. Et encore, pour venir au secours de l'homme malade, faut-il s'instruire de l'histoire des plantes, des médicamens obtenus des trois règnes de la nature et de leurs propriétés physiques ou chimiques, toutes choses qui nécessairement entrainent le médecin à embrasser l'universalité de la nature, et exigent de lui des études continuelles, approfondies pendant le cours de sa vie.

En effet, dans le moude visible, il existe un ordre, une gradation non interrompue de perfectious, une subordination hiérarchique entre toutes les créatures; elles se lieut entre elles
par des équilibres multipliés; elles forment une chaine dout
chaque anneau tient à tout, de telle sorte que le moindre dérangement dans ane partie de l'univers entraire une foule d'altérations successives; car les effets deviennent causes à leur
tour, et les causes ne sont souvent que de effets primordiaux
qui s'engrènent-récliproquienent comme les rounges d'une horloge. Riem a surrait s'anéautir ui suspendre sa marche, sans
que le total en soutiles; c'est pourquoi il est nécessaire de tout
l'ensiemble, soit deus le guand mende, soit dans le petit,
qui est l'hoimme, et l'ensemble concourt à la patie. La faibiesse particulière fait la lorge zéorène le te mai de l'un est

souvent le bien de l'autre.

Alinsi, toutes les natures particulières, comme celles des animaux et des plantes de notice globe, celles des matières brutes ou minerales ne peuvent être que des systèmes de forces coordinnées d'après téquilière plus gedéral de notic système d'articos, dans le grand ensemble de l'univers. Il faut comprendre ainsi que toutes choses se proportionnent avec harmonie, soit entre les sphères celettes, soit parmi les productions terrestres qui en reçoivent l'existence; celles -ci ressentinient, par les yaraitions des températures par le choo des élémens et 2 18 NAT

des asisons, les moindres contre-coups des perturbations de notre système planétaire. L'univers représente donc un corps immense, dont les astres constituent des parties on des menbres, et dont nous composons les moindres particles. On peut donc concevoir qu'il règne dans leurs correspondances une sorte de solidarité, de nécessité réciproque, comme on voit en même temps une Providence réglée, dans toute la chaîne des générations et des autres mouvemens dout le concours main-

tient l'équilibre et la vie de l'univers.

Selon la hiérarchie naturelle des êtres, l'homme, marchant au premier rang, doit, sans contredit, avoir des communications plus intimes qu'aucun autre avec la nature ; il est le nœud qui rattache la terre au ciel, et le ministre dont se sert la Providence pour agir sur toutes les productions du monde. Etendant sa vie dans toutes les parties du globe, et devenir sensible sur tant de points que les commotions d'un hémisphère ne sont point indifférentes à l'autre. le genre humain ne forme avec les autres créatures qu'un grand corns : il est le sommet auquel viennent aboutir les secousses qui se font sentir dans les autres êtres, de même que toutes les sensations d'un individu se rapportent à son cerveau. Ainsi, le genre humain est comme un arbre immense dont les nations forment les principales branches; les familles en sont les rameaux; les individus représentent les feuilles, qui tombent et sont remplacées; les grands hommes en sont les fleurs et les fruits. Le soleil échauffe, la pluie humecte, le vent agile; l'été et l'hiver passent tour à tour, et l'arbre subit toutes les vicissitudes de la nature.

La chair, les os, les humeurs, sont évidemment des parties, non de l'homme, mais du globe terrestre, auquel elles se rejoignent à le mort. Elles appartiement donc moins à l'individu qu' un mode, dont elles subissent les révolutions ordinaires. Nons sommes montés à l'anisson des élémens; notre vie correspond à leurs mouvemens; le froid Tassoupit, la chaleur l'anime; l'absence du soleil fait dormir les animaux et les fleurs; les lienx humides abattent les forces; des boissons, des alimens divers troublent l'intelligence ou l'enivrent. Nous sommes maides not par d'éfant ou par excès, ou par inégalité des élémens; les intempéries des saisons, le changement de contrée, de non-riture, peivent donner la santé aux malades, comme des maladies aux plus sains; les seules variations de l'atmosphère réveillent des douleurs rhumatismales, la goute, les migrai-

nes , et troublent toute l'économie.

Que si l'homme est ainsi un petit monde, un microcosme, il entre en alliance avec toutes choses. Etant d'ailleurs cosmopolite; respirant l'air de tous les climats, ne pouvait se contenter d'un seul aliment sans dégoût, parce qu'il est omnivore,

Al savoure pour ainsi dire toute la nature. Il parcourt toutes les parties du monde pour satisfaire ses désire. Capable de tou sentir, de tout connaître, il devient le centre de cette sphère; mais ce roi de la nature subit le commun branle qui entraîne le grand univers; c'est un petit pignon qui s'engrene avec cett roue immense; en tant que corps animal; surotu, s'il est libre par la pensée, il est immédiatement dépendant des causes universelles.

Notre terre étant suspendue dans les espaces célestes, ses mouvemens intérieurs et extérieurs sont une dépendance nécessaire de la gravitation générale des astres. Notre organisation . tout le cours de notre vie, se coordonnent donc évidemment avec cette impulsion émanée du moteur suprême. Ainsi la situation du soleil, par rapport aux diverses régions du globe , constitue les climats et les saisons, dont l'influence est si puissante sur tous les êtres vivans. C'est à cet astre et à la lune qu'on doit attribuer les grandes mutations de l'atmosphère, le flux et le reflux des mers. l'élévation des vapeurs qui retombent en pluies et en orages, les vents, les frimas. les sécheresses, etc. Ces causes influent non-seulement sur toute la végétation, mais sur la vie des animaux, sur leurs époques de développement et de reproduction. Ainsi, multipliant ou détruisant les germes de vie, ces influences générales font naître la disette ou l'abondance, et agissent plus ou moins directement sur le bonheur ou le malheur des nations. Le mouvement céleste qui se propage jusqu'à notre terre est modifié par les perturbations antécédentes qui subsistent encore et le contrarient; mais ces irrégularités conservent néanmoins un ordre constant, parce que les causes qui les font naître agissent toujours de la même manière. Voyez GÉOGRAPHIE MÉDICALE,

Le monde ne subsistant que par l'équilibre de toutes ses parties, puisqu'il est de forme sphérique, tout doit s'y compenser également; la chaleur et le froid . la sécheresse et l'humidité se succèdent et se contrebalancent toujours. Ainsi, dans la nature, chaque chose se coordonne avec toutes les autres ; et si rien ne l'entretenait, il n'y aurait point de concours régulier d'action. Chaque monde, en effet, est un assemblage de matériaux divers, qui, comme autant de membres, forment un tout complet. Il n'en peut rien sortir de nécessaire, ni rien entrer de superflu, sans que l'économie générale n'en soit bouleversée. Il s'ensuit que les êtres vivans contenus en ce monde correspondent à sa constitution. Il ne s'opère aucun changement particulier, que suivant des proportions et des rapports avec le tout dont ils dépendent. Nous ne pouvons même agir que conformément aux lois imposées à notre être par cetéquilibre de l'univers. Nous appelons Providence ces lois éternelles qui étaient le destin, selon les anciens, en tant qu'elles

règlent l'état de l'espèce humaine; mais en tant qu'elles influent sur chaque être en particulier, c'est le sort, le hasard, ou la fortune, parce qu'il faut qu'elles tombent nécessairement sur

quelque tête.

6. 11. De la nature dans le corps vivant, à l'état de santé ou de maladie, selon les sentimens des médecins anciens et des modernes. Dans l'état sauvage, lorsque l'animal est malade, l'instinct naturel lui indique ce qu'il doit faire. Le chieu, machant du gramen , s'excite à vomir ; le loup se purge avec certains champignons: le cerf blessé queille, dit-ou, le dictame, plante vulnéraire (Voyez instinct). Le repos et la diète, ces deux grands médecins de la nature, dont nous ne savons plus reconnaître l'utilité, les guérissent bien plus surement de leurs manx que les droques dont les hommes s'empoisonnent. Ils n'ont d'ailleurs ni les inquiétudes qui nous rongent, ni le corns usé par les débauches ou les excès; leur nourriture, toujours simple, ne les excite point à manger au-delà de leurs besoins, Endurcis aux fatigues, et accoutumés aux intempéries de l'atmosphère, ils ignorent toutes les maladies inventées par notre mollesse et préparées par nos propres soins ; en leur donnant nos besoins, en les énervant par les précautions que nous prenons pour eux , nous leur avons fait partager nos misères et payer quelques frivoles avantages de tout le prix de lour santé et de leur bonheur.

Aussi la nature dicte-t-elle d'ordinaire ses lois pour mainteuir la santé des êtres vivans, ou pour la rétablir dans tous les individus malades, quand on veut écouter ses sages inspi-

rations.

La nature du corps humain, disait Hippocrate, est l'objet premier de la médecine. Quand cette nature indique la route de la santé, la doctrine de l'art médical est toute trouvée. Si elle répugne à quelque chose, tout ce que vous ferez sera inutile; la nature, c'est le champ que nous cultivons. Les constitutions humaines, promptes à s'affecter avec force, sont les plus délicates. Tout ce qui est plus puissant que la nature humaine, la blesse; elle est soumise, daus ses périodes, au nombre senténaire. Quoique inapprise, elle est essentiellement savante pour tous ses actes nécessaires. Interrogez-la, et elle indiquera aux habiles ce qu'il convient de faire, car la nature est le vrai médecin des maladies. Si elle assiste ceux qui appliquent leur esprit aux sciences, elle les rend supérieurs. Elle-même se confond et se perd lorsqu'elle tente de comprendre les choses produites par la nature universelle et suprême. Cette puissance merveilleuse, cette sage ordonnatrice de nos corps, lorsqu'elle éprouve de la douleur, aspire à la guérir, non par des voies violentes ou téméraires, mais plutôt par celles de douceur et de facilité. Ainsi la nature est juste, salutaire et sacrée.

NAT 25r

Que le médecin n'ignore point la science de la nature (Lib. de veteri medicind); que toutes se études aspirent à cette connaissance, s'il veut apprendre de quelle manière on doit agir et régler toutes choses, car la médecine emploie la nature, et chacune d'elles est différente dans les différents individus ; il est qui se trouvent mieux de l'été, les autres de l'hiver, spontamente. Enfin. La nature seule est l'auteur de notre existence,

La nature ou l'art de Dieu, selon Platon, c'est cette puissance qui se meut d'elle seule, qui est le principe de la formation, de la génération, de la perfection de toutes les créatures; c'est comme un feu artisan des reproductions, et qui aspire à engendrer toutes choses par sa propre tendance. L'ame des végétaux est appelée nature aussi par les storciens. C'est que chaleur innée qui se meut suivant des voies raisonnables, pour un but certain et établi d'avance, à des époques déterminées ; dans certain espace de forme, de dimension, pour engendrer, accroître, conserver les individus. Ainsi la nature de chaque être, selon Galien, est son tempérament, ses qualités, ses propriétés essentielles, de même que le mouvement qui l'anime, Loute faculté ou puissance qui régit le corps animal, soit qu'elle suive l'effort de la volonté, soit qu'elle agisse autrement, est nommée nature par Galien. Elle opère, dit-il, par elle-même, et non par l'intervention de la matière, comme les obiets produits par l'art ou la fortune et le hasard : aussi consiste-t-elle en esprits; elle seule fabrique ses instrumens tout vivans pour parvenir à ses fins ; tandis que l'artisan n'emploie que des matériaux inertes. La nature est étendue dans toutes les parties du corps animal; l'art vient seulement du dehors. La première consiste dans l'harmonie et l'équilibre de toutes les parties du corps.

Si l'on compare la nature et l'ame, on remarquera que la première est dépourvue de l'intelligence (bien qu'elle agisse sayamment sans être apprise), qu'elle est terrestre; mais l'ame est émauée de la suprême intelligence. L'œuvre de la nature consiste dans la nutrition et l'accroissement, celui de l'ame dans la faculté de sentir et le mouvement volontaire. La nature est vraie et s'exprime par des sentimens, c'est la loi première du cœur; mais l'esprit peut se contrefaire; il a besoin d'apprendre du dehors par l'expérience des sens; elle, au contraire, sans science, sans acquisition expérimentale, se fraie des voies salutaires, et, pour maintenir l'existence, tente tous les moyens, dispose toutes les parties du corps, se suffit à elle-même, en agissant spontanément. Cependant cette nature est terrestre, mortelle, depourvue d'intellect, mais ses opérations sont d'une profondeur inexplicable, cachées, ineslables et surpassent toute intelligence. Elle ne maintient la forme

d'aucune matière ancienne, mais renouvelle toutes choses. Elle attire ce qui lui est nécessaire, repousse ou rejette ce qui lui est contraire. Conservatice des animaux, terminant les maladies et les jugcant, elle traverse les âges, décide les périodes des actions vitales, engendre et prépare de nouvelles existences. Il fant suivre entièrement ses indications quand elle agit pleinement, et la suppléer quand elle est défaillante.

Jamais la nature n'est oisive dans le corps animal, et ne cesse sea cates; elle ne fait rien de superful ou rien de téméraire, poursuit Gallen; ses mouvemens sont réglés ou coordonnés avec siageses, surtout lorsqu'elle agit dans la plénitude de sa force, et domine la matière; alors elle perfectionne toutes ses opérations; elle ne succombe qu'à des mouvemens désordonnés ou indéterminés. Quand elle ne peut, dans sa faiblesse, atteinde la fin qu'elle s'est proposée, alors elle implore le secours de l'art; lorsqu'elle est trop accablée par l'effort de la maladie, elle ne souge pas même à la combattre; mais quand elle peut agir comme curatrice, surtout dans les langueurs, c'est tantôt par le vomissement, tantôt par des seuers ou des évacuations alvines, des hémorragies, des urines, etc., qu'elle se débarrasse.

Voulez-vous trouver la route pour découvrir des remèdes? contemplez la nature comme elle les indique aux animaux

dans leurs instincts. Voyez INSTINCT.

Il ne suffit point, dit Galien encore, de connaître la nature en général, si vous n'étudic pas les natures particulières de chaque individu. Quelques-unes se rapportent entre elles; d'autres sont totalement opposées. Ainsi, aux natures ardeus; il faut des mouvemens lents et faibles, avec des bains; c'est tout le contraîre pour les natures froides et humides. Aussi chacun a ses maladies spéciales et exige des traitemens différens; le stâbles demandent un traitement plus doux que les robustes.

La nature, en son état sain, ne désire que ce qu'elle peut digérer; elle seule mesure bien la quantité de nourriture qu'it lui faut. Tout ce qui convient à notre nature, l'alimente ou la

soutient ; tout ce qui lui est contraire , la corrompt.

Les actions de la nature, en nous, sont, des le premier temps de la génération, d'abord l'imprégnation, la formation du foctus; quand il est mis au jour, l'appéitt, la déglutition de l'aliment, la digestion stomacale, la sanguification, la nutrition, qui distribue par tout le corps la nourriture, pour l'accroftre et le fortifier.

Celui-là suit la nature, qui écoute la raison ou la meilleure partie de l'ame; c'est se nuire ou se dégrader, que de suivre

une autre route.

Tout ce que fait la nature est pour quelque dessein, avec

une prévoyance admirable, car elle n'opère ries sans moif, ni mal's propos. Ce qui blesse est coutre nature, et un mal réel. Comme elle ne fait rien de superflu, de même elle veut que rien de nécessaire ne manque. A l'aide d'un très-petit nombre d'instrumens, elle produit les actions les plus varies. Son premier instrument ou mobile est la chaleur; car la nature des animanus est une chaleur innée, selon Hippocrate.

La providence de la nature se reconnaît en ce qu'elle protégé avec soin les parties principales ou les plus précieuses, comme l'œil, le cerveau, ou les instrumens semblables. Les organes analogues opèrent des actions semblables ou analogues.

Tout ce qui est sclon la nature, en quoi que ce soit, est simple ou un; tout ce qui est contre nature, est multiple ou varié.

Nous trouverons la nature des choses, si nous remontons toujours à leurs principes ou à leurs plus faciles et plus capi-

tales opérations.

Toujours la nature aspire à l'union, à la composition, assimilation, distribution de l'aliment, production du sany accroissement, génération, amour, etc. Elle s'établit surtout par un équilibre et une pondération exacte des divers matériaux composant notre organisation.

riaux composant notre organisation

Les choses analoguers à notre nature peuvent nous nuire en causant un excès; ainsi une grande chaleur en dés, accable un tempérament naturellement trop ardent, ou tout ce qui glace et raffraicht trop en hiver, une complexion froide. Donc les choses moyennes ou modérées, maintenant davantage l'équilibre, sont les plus propres à garantir l'intégrité naturelle des corps, selon les âges, les climats, les nourritures, etc. Ainsi seulement les choses semblables conserverout les semblables.

Toutes les opérations naturelles ou les fonctions s'exercent avec plus d'énergie sous l'influence d'une température sèche et

froide, comme celle de l'aquilon.

La diversité des natures est cause de la diversité des mêmes maladies, selon les individus.

Ce ne sont que les œuvres de la nature qui aient de la vérité.

Ainsi, chez les enfans, cette nature est ardente et vive; elle agite facilement leur organisation, et l'altère pour peu de chose; parce que leur corps est humide, mollet ou délicat. Aux natures faibles, une purgation forte cause des seconsses

qui les dissolvent. Si la chaleur naturelle s'affaiblit trop par un flux de sang, ou autre grande évacuation, les alimens ne se digèrent pas bien, l'hématose est imparfaite et la nutrition languit, Il faut alors prendre du temps, afin que la nature puisse recueillir ses forces.

La température naturelle est celle de la santé, et se doit

répartir également par tout le corps.

254

La nature se ressouvient toujours de ses opérations propres, quoique l'habitude puisse lui en avoir fait contracter de différentes : elle retourne spontanément à sa voie quand on cesse de la détourner.

Tout ce que la nature chasse avec violence, elle l'accom-

pagne d'effort nerveux, ou d'esprit, et souvent de sang. La sièvre consume l'humidité naturelle du corps, et aussi

cause l'altération et la soif.

Souvent la nature vient à bout peu à peu de choses qui paraissaient impossibles; il ne faut donc désespérer de rien.

si elle asnire constamment à un but.

Plus ce qui est hors la nature s'éloigne de l'ordre naturel . plus il cause de dépravation, de désordre et de douleur. Alors les maladies qui en résultent sont d'autant plus redoutables, et peuvent devenir mortelles.

Aussi la nature se rejouit de ce qui est habituel ou conforme à elle, et s'attriste du contraire; l'habitude, à la lon-

gue, acquiert les qualités d'une seconde nature.

Là où tend la nature, il faut diriger les efforts (Hippocrate, aphor. xxi, sect. 1). Par elle-même la nature est savante sans avoir rien appris; elle exerce toutes ses fonctions parfaitement , dit aussi Galien (1. 1. De facultat nat.). Elle est la source de la santé des hommes : car elle retient ce qui lui est utile et expulse le superfla ou les objets qui lui sont étrangers. par ses propres efforts (1. 11, De different. febrium, cap. v). C'est par elle-meme, et non par quelque instigation ex-

térieure, que la nature trouve les voies pour exécuter ses actes nécessaires, selon Hippocrate (lib. vi, Epidem., sect. v,

text. II T.

N'est-il pas incompréhensible et ineffable de voir la pature opérer avec une si profonde raison des actes qui surpassent toute notre raison, dans l'intérieur de nos corps et le secret de nos viscères (Galien, Liber, an animal sit auod in utero

Démocrite écrivait à Hippocrate (De natura hominis), qu'une nature incorporelle travaillait dans les profondeurs de nos entrailles à l'organisation de toutes nos parties, avec une prévoyance sublime et inexplicable. Ainsi elle opère spontanément des cures merveilleuses; de sorte que la médecine existe par elle-même et bien avant les médecins (Stahl, De medicina sine medico; resp. Christoph. Berghauer, Halæ Magdeb., 1707, in-40., et ejusd. propempticon inaugurale, de synergeid naturæ in medendo, et sa Dissert. De autocratid natura : resp. Joh. Albert. Lasius, Hala Magd., 1696, in-4°.).

Que le médecin soit, non le maître, mais le ministre (non

magister sed minister) de la nature,

NAT . 255

Tout le secret de l'art médical consiste, non dans l'art, mais dans la nature, à connaître ses actes, son but, et lui obéri avec prudence. Ainsi l'art doit être le serviteur de la nature, et non pas la nature servir l'art. Apprenons d'elle à connaître ce qui lui convient on lui est salatire. Voyez Stahi, 'De nature er-

roribus medicis : resp. Joh. Christ. Volhart, 1707.

Les anciens avaient un si grand respect pour les volontés, ou même les oppriess de crite nature, qui semonte pleinement dans les appétits instinctifs des bêtes brutes, qu'ils offraient dans malades tout ce qu'ils déstrient. Quels que soient les alimens, les diverses sortes de mets ou de boissons qu'appèten les malades, donnez-les, tout qu'ils ne peuvent pas évidenment nuire aux corps, dit Hippocrate (De adjectionités qu'elles plaisent, doivent être préférées à d'autres plus saines, n°. XLII); car une nourriure et une boisson, par cola seul qu'elles plaisent, doivent être préférées à d'autres plus saines, et set digrent mienz (sect. II, splb. XXXVIII). Sydenham prescrivair, au déclin des fièvres continues, de donner aux malades cqu'ils demandiaient, fussent même des choses incourgues car les efforts conservateurs de la nature surpassent les desseins et l'habitet de sp lus grands médeens.

En un mot, la nature est cette faculté par laquelle l'animal est gouverné, soit qu'elle suive les impulsions de la volonté, soit qu'elle les combatte (Galien, lib. 11, De symptom,

caus.

Que le médecin se fisse la nature elle-même, en adoptant ses déterminations par lesquelles elle lui toitique sa route. Il doit done observer ses mouvemens curatifs, leur aider quand ils sont fables, les détourner ou distraire s'ils devensient nuisibles ou pernicieux: car alors ils ne sersient plus dans les desseins réguliers de cette nature (Galien, Comm., xxxx, Aphorizm., sect. 1).

Tout ce qui est excessif devient ennemi de la nature, et c'est ainsi qu'elle ne supporte point les changemens trop brusques, les chocs violens, mais les nuances progressives qui l'accoutument insensiblement par des détours lents. Vovez

HABITUDE.

Certainement, il faut considérer comme les sources sacrées de la nature, tout ecqui est un principe de génération en toute chose, dit Hippocrate, puisqu'elle engendre, non-seulement tout, mais en fournit encore les élémens constitutifs. Cette flamme artiste ou savante, qui se meut efficacement d'elle seule, aspire sans cesse à de nouvelles générations, et à recommencer les anciennes (Hippocrate, De alimento).

Non-seulement la nature est cette chalcur innée qui nous vivifie, mais encore le mélange des humeurs, du chaud, du froid, du sec et de l'humide, selon Galien, ou la crase du

tempérament. En ce sens, la nature n'est plus considérée comme le principe d'action, mais comme le résultat des forces vitales. Ainsi elle sera l'harmonie on l'égale symétrie des élémens cons-

titutifs de nos corps.

C'est en cela qu'elle est nommée très-juste par Hippocrate, car si elle a le soin de répartir à chaque organe sa quantité de force, sa dose de nourriture, selon la nécessité et l'utilité du tout, comment n'est-elle pas très-équitable? Quelle soit profondément savante ou industrieuse, toutes les opérations des animaux conduits par elle en offrent l'éclatant témoignage, dans leurs instincts. leurs amours, leurs actes de conservation. Et vovez comment ce jeune être innocent, sorti du sein maternel, se tourne de lui seul vers la mamelle et en suce le lait avec un art qu'il n'a jamais appris de qui que ce soit! Comment sait-il former le vide dans sa bouche, et faire mouvoir tous les muscles de la déglutition? La structure étonnante des organes et tout cet appareil compliqué de parties, qui s'arrangent spontanément dans le sein de la mère, ne présente-t-il pas des merveilles incompréhensibles de la sagesse de la nature? Ou'v at-il de plus sublime que cet art, cette architecture prodigieuse de l'homme, puisque tout le génie des plus grands mécaniciens est incapable de rassembler des pièces qui puissent ainsi jouer d'elles-mêmes et vivre? Mais cette providence naturelle ne se manifeste-t-elle pas encore avec nne tendre sollicitude au milieu des maladies, lorsque, dans ce malheureux gisant sur un grabat, une puissance interne et inconque agit dans ses entrailles pour combattre les causes morbifiques, expulser, par des crises, des matières superflues et des venins mortels ! Ainsi les poisons même s'évacuent par des vomissemens spontanés; les maladies suivent leurs périodes, s'élèvent à leur orgasme pour perfectionner la coction : puis à certaines époques décrétoires. débarrassent le corps, tantôt par un flux de sang, du nez ou de l'utérus, des hémorroïdes; tantôt par des sueurs, par des évacuations alvines ou vésicales, etc., retirent le patient de l'état dangereux où il se trouvait. N'est-ce pas alors la nature qui choisit ses voies, qui dirige les actes conservateurs avec une prévoyance miraculeuse? C'est elle qui nous donna des sens pour chercher des alimens, éviter les chocs et les objets de douleurs, ou atteindre ce qui nous est utile. C'est elle qui, dans nous, fait choisir par le goût, appéter par la faim, écraser sous les dents, avaler, digérer les nourritures; elle en répartit l'emploi à chaque partie, elle en expulse le superflu ; elle répare les forces par un doux sommeil, et ramène ensuite l'état de veille; elle consolide les plaies et les cicatrices; elle soude des os fracturés: elle inspire les désirs d'amour, afin de perpétuer les espèces de toutes les créatures et rendre immor-

tel, par les races, ce que le corps individuel a de fragile et de périssable. C'est elle, enfin, qui gouverne ces facultés supérieures d'intelligence et de raison dans l'homme, pour qu'il remplisse ses nobles destinées sur le globe, où il marche en conquérant et en maître. Il v doit conserver sa vie, son espèce, régner sur les animaux et les végétaux, exercer les arts et l'industrie pour accroître sa domination et son empire, devenir le ministre auguste de cette nature universelle, seconder ses vues salutaires, et s'élever à toute la dignité du rang qui lui

fut départi, en perfectionnant son être. Ainsi l'homme doit éminemment connaître cette nature,

dont il devient l'agent et l'interprète, par la raison qui lui fut donnée. Le propre de la nature est de produire et d'imprimer le sceau de la vie, la force d'action à toutes les créatures. Rien n'a l'être que par sa puissance, car elle est la dispensatrice sacrée des dons de la Divinité. C'est elle qui fait sortir d'une charogne infecte et pourrie ces légions innombrables de larves qui s'en repaissent, puis se métamorphosent en insectes ailés, puis engendrent et meurent pour se perpétuer sans cesse. Ainsi s'achève l'orbe des destinées de toutes les créatures, naissant et périssant tour à tour les unes des autres sur le grand théâtre du monde, pour en orner toujours la scène. Telle est la marche inévitable du temps, qui entraîne les générations des plantes et des animaux, soit à la surface des continens, comme dans les champs de l'air et les abîmes profonds des ondes. Rien ne s'opère mal à propos, car si l'on considère que le mal des uns devient l'utilité des autres, et que la ruine d'un individu prépare une proje pour ses voisins, on comprendra que le concours total est bien, et que la nature est profondément habile en toutes ses opérations. Mais ces vues élevées doivent nous conduire dans les sanctuaires des sciences naturelles, nous faire remonter vers les causes de l'origine des créatures, et chercher leurs movens de vie.

6. III. Considérations sur l'origine des forces de la vie dans les créatures de ce globe. Il est certain que l'homme, les animaux, les plantes, ne subsistent que par le conçours de presque tous les élémens du globe; il leur faut une douce chaleur. de l'air, de l'humidité ou de l'eau, de la lumière, pour que leurs organes exercent les fonctions de la vie. Nous sommes donc des parasites du globe terrestre; nous entrons en harmonie de mouvemens avec lui, selon les saisons, le cours des jours et des années dans le sommeil, la veille, les époques de floraison, de maturité, etc., comme des machines que le grand monde entraîne, ou comme de petits rouages engrenés dans de

plus grands, ainsi que nous l'avons exposé.

Les corps naturels doivent se diviser en deux principaux

25S NAT

règnes, qui sont : 1º. le règne inorganique ou minéral; à molécules indépendantes de la masse totale, et incorruptibles; 2º. le règne organisé (végétal ou animal), à molécules dépendantes de l'existence individuelle vivante, et corruptibles.

Cette distinction est très-réelle dans la nature, par rapport h notre manière de voir; mais en envisageant le monde sous un point de vue plus général, nous pourrons aperevoir que la marche de la nature est plus grande, et que ces signes, ces limites étroites dans lesquelles nous la circonscrivons, ne sont que des moyens qu'emploie notre intelligence pour faciliter nos études, comme ces cercles que les astronomes supposent tracés dans les cieux.

La nature est une; elle n'admet point d'interruption dans la séric de ses œuvres; toutes se tiennent par des chaînons imperceptibles; l'homme dépend du règne animal, dont il forme la tête: les animaux tiennent aux vérétaux, qui se rattachent

à leur tour au règne minéral.

Le minéral, tel que nous le tirons hors du sein de la terre, devient, pour ainsi dire, une matière morte, inerte, parce qu'il est séparé de la masse du globe ; il cesse de participer a'ors à cette vie propre, à cette force générale, qui combine et cristallise les substances diverses de l'intérieur de la terre. Il est, à l'égard de celle-ci, comme une branche morte sur un arbre vivant; quoique de la même nature que la substance d'où il a été extrait, il ne jouit plus de ses propriétés cosmiques. Il ne faut pas penser que les matériaux composant ce globe terrestre, y soient dans un état de mort; les mouvemens intérieurs qu'ils éprouvent, les transformations qu'ils subissent, les fermentations, les précipitations, les cristallisations, les suintémens, les dépôts, les dégagemens de gaz et de vapeurs, et toutes les actions qui s'opèrent dans les entrailles de la terre. prouvent indubitablement qu'il v existe des forces cosmiques, et c'est dans cette source d'activité que les végétaux, entés. pour ainsi dire, sur les minéraux, puisent leur existence. En effet, vovez un corps mort, une pierre, un métal, extrait de sa mine et disposé dans un cabinet d'histoire naturelle : ce n'est ni la pierre, ni le métal de la nature; ils sont ce qu'est une plante dans un herbier; ils ont été arrachés à cette vie terriènne ou géocosmique; ils n'éprouvent plus de changemens intérieurs et ne recoivent d'altérations que de la part de l'air , de la lumière et des autres agens environnans. Mais l'es filons métalliques, les gangues, les roches, se forment, se détruisent, se combinent et changent perpétuellement de nature ; dans les vastes entrailles de la terre. Si cette vie des substances minérales nous semble obscurc et problématique, c'est que nous n'assistons que rarement aux révolutions mystérieuses

des abimes ; c'est que les opérations sont lentes, successives, et que l'homme est passager et mortel ; c'est que nous n'apercevons, pendant quelques instans, que la superficie des choses, tandis que la vie d'une aussi effroyable masse que l'est le globe terrestre, ne peut avoir que des périodes très longues

et proportionnées à sa nature.

Nous ne pouvous donc connaître que la croûte du globe, et comme nons n'apercevons qu'à peine les couches les plus superficielles dont nous observons les divers changemens dans le cours des ages, il est naturel de croire que le monde peut être organise, vivant à sa manière; car si les matériaux de sa surface nous paraissent morts, c'est qu'ils en sont comme l'épiderme, l'ecorce inorganique, telle qu'il en existe à l'extérieur des autres corps vivans. Nous ne sommes donc pas en droit de conclure, d'après la seule inspection des surfaces, que le globe terrestre n'est pas un corps animé. Ces rochers, ces terrains, qui nous paraissent d'une nature immuable, ne le sont que par rapport à nous ; la vie terrienne est trop profonde, a de trop grands traits, pour que nous puissions l'envisager sous notre point de vue borné, de même que la peti. tesse d'un puceron l'empêche d'observer les organes et la vie d'un grand arbre. Et d'ailleurs, en tirant un minéral du lieu où il est placé, c'est comme si nous détachions une particule d'un corps vivant; elle cesserait aussitot de participer à l'existence commune de ses organes.

Nous avouerons sans peine que les attributs d'un corns végétal et animal nous paraissent extremement différens de toute matière fossile; mais cet apercu incontestable par capport à notre constitution organique et à notre sensibilité, qui rejette comme étranger tout ce qui ne lui rend pas du sentiment, ne peut nas être fonde par rapport à la nature universelle. Tout nous indique au contraire que le monde a recu des mains du createur une quantité proportionnelle de vie; aussi les caux sont peut-être à la terre ce qu'est la seve à l'arbre, et le sang à l'animal; les sources qui circulent au sein du globe y portent la vie, comme les veines dans un corps organisé, les rochers en représentent les ossemens, etc. C'est en suivant ces analogies, qu'on a regardé le monde comme le grand modèle de toute organisation: de la vient que l'homme a été nommé petit monde ou microcosme, parce qu'il parait rassembler en lui seul toutes les persections de la nature, et en effet notre ame est à notre corps ce qu'est Dieu pour l'univers;

Mais si les facultés de la vie sont plus développées chez l'homme, les animaux et les plantes que dans les minéraux , elles sont aussi plus destructibles; car une grande blessure suffit quelquelois pour tuer un homme, un oiseau, taudis que

le ver, le zoophyte et surtout l'arbre, la plante ne périssent onère d'un seul coup ; au contraire le mineral n'avant qu'une vie sourde et cachée ne nent point être tué: ainsi, les proportions sont assignées entre la quantité de vie et la possibilité de mort. Dans un corps parfaitement organise comme l'homme. le mammifère, il n'existe qu'un seul centre de vie; l'individu ne peut être divisible. Dans le zoophyte, la plante, il v a plusieurs centres de vie, puisqu'en divisant ces êtres on les multiplie par houtures; mais dans le minéral ces centres de vitalité sont encore plus multipliés, puisque chaque molécule y jouit de son existence propre. A mesure que ces centres de vie augmentent en nombre dans une substance quelconque, ils deviennent plus restreints et ont moins d'organes : de la vient que leur vitalité est plus simple, plus obscure et en même temps plus adhérente; au contraire, plus ces centres de vie sont réunis en moindre nombre ou rapprochés en un seul centre, plus leurs forces sont exaltées, développées, et plus leur activité s'exerce avec énergie à l'extérieur. Par exemple, une nation est composée d'un grand nombre d'individus qui, agissant chacun à part, n'offrent pas des résultats généraux bien remarquables; mais si elle se meut de toute sa masse et par un commun effort, elle produira de merveilleux effets : de même un corps minéral étant composé d'une multitude immense de molécules, pourvnes chacune de leur petite portion de vie, et qui ont chacune leur action particulière fort exigue, la masse considéréé en bloc paraît inanimée, parce que le travail de la vie ne s'opère que de molécule à molécule, comme nous le voyons dans les opérations chimiques. Au contraire, un corps organisé est un composé de molécules, qui toutes tendent à une action commune et vers un seul but, ou qui n'agissent jamais seules, mais toujours en corps et de concert : de là vient que ces vies particulières, ramassées eu un foyer, présentent un résultat total bien supérieur à celui du minéral; mais lorsque l'animal, la plante meurent, chaque molécule reprenant sa vie propre. rentre dans cet état de mort, que nous appelons état minéral.

La vie d'un corps organisé n'est ainsi que la concentration en un sul loyer de plaisiém vies moléculaires, et la miort n'est que la séparation de ces mêmes vies. La nature n'est donc ni plus ni moins vivante, soit que les corps organisés se multiplient, soit qu'ils périssent, puisque chaque particule do matière a di recevoir de la divinité sa quantité indestructible et radicale de force et de vie. Il ne faut pas penses qu'il y ait une mort absolue dans la nature : elle n'est que relative à notre existence organisée. S'il se trouvait sar la terré une seule molécule privée entièrement de vie, ou dans une mort absolue; delle ne céderait pas à toutes les puissances de l'univers. Etcre-

WAT 261

nellement immobile, inerte, iucommunicable avec quoi que ce fût, elle ne se prêterait à aucune loi du mouvement, de l'attraction : elle ne se combinerait à rien et porterait obstacle à toute la nature. On ne nourrait ni la comprendre, ni la toncher, ni la voir, car elle serait une; elle n'aurait absolument aucun rapport, aucune alliance avec aucun corps; il n'appartiendrait qu'à Dieu seul de pouvoir changer son mode d'exis-

tence, de lui donner la vie ou de l'anéantir. Si donc nous voyons des molécules minérales qui ne peuvent pas se prêter à l'organisation, ou qui paraissent incapables de nourrir un être vivant, de se transformer en sa nature animée, il n'en faut pas conclure qu'elles n'ont point de vie propre, car nous remarquons en elles au contraire des changemens chimiques; elles ont été créées spécialement pour le genre de vie minéral où il faut qu'elles subissent des élaborations successives et passent d'abord par les filières végétales. pour se combiner et se proportionner peu à peu à la vie plus intense des animaux et de l'homme. On en voit en effet de susceptibles de réunir ainsi leurs forces vitales, pour passer dans des individus organisés, selon les formes et les attributs propres à chaque espèce; c'est par la diverse combinaison de ces particules primitives que sont construites toutes les créatures de l'univers. Il ne peut donc point exister de mort absolue dans la nature, parce que tout a été créé par l'Etre suprême. source éternelle de toute existence, et que la mort ne peut pas sortir du sein de la vie.

Ainsi, un corps organisé ne diffère d'un corps brut qu'en ce que les forces particulières sont réunies en faisceaux dans le prémier et dispersées dans toutes les molécules du second. Il n'y a donc aucune différence spécifique dans leur nature, tout dépend donc du plus ou du moins de centralisation des forces vivantes de la matière, pour organiser la plante, l'animal,

l'homme. · Il y a trois manières d'exister dans la nature, ce qui constitue trois grandes divisions ou règnes, dont les limites doivent

être ainsi posées : MINERAUX, substances dividuelles, à vie simple et molécu-

laire, indestructible, inorganique, végétaux, corps individuels à

vie composée, organique.

ANIMAUX, corps individuels à naissans, engendrans et vie surcomposée, organique

et sensitive.

Nous employons le mot dividuel pour expliquer que le minéral manque d'organes auxquels la vie soit attachée, et qu'en le divisant, le pulvérisant, le décomposant, ses molé-

cules ne perdent point leurs proprietés naturelles, car elles péavent reformer ensuite par synthèse le même minéral, tandis que les molécules des animaux et des végétaux décomposées ne peuvent plus reconstruire des organes par synthèse chimique.

On voit ains que les progressions de la nature se font toujours par nuances; ainst l'on trouve des animaux-plantes ou zoophytes et des plantes qui se rapprocheni des ininéraux, car ceux-ci semilient parlois végéter. Ce sont des l'aisons qui rattachent les différentes parties entre elles et-composent un tout unique du grand édifice de la nature. On ne peut pas déterminer exactement où cesse l'ainimal, où commence le végétal, et'où finit le minéral; l'enis jointures se rapprochent, avec enn de justesse, que leurs extrémités somblent se confondre les unes avec les autres. Il est vrai que les minéraux paraissent plus s'éparés des corps organisés que les végétaux et les animaux ne le sont entre eux; mais cette sorte de distance n'est rélative cui à notre manifer de voir, car la trame n'es troit

absolument interromoue.

Les liaisons des différens règnes nous montrent donc le but auquel la nature aspire en tracant cette longue chaîne de perfectionnement et de vié depuis le minéral le plus brut jusqu'à l'homme, merveille de la toute-puissance divine, et roi des animaux. Cette gradation reconnue si universellement, ce développement successif du principe organisateur, obscur dans le minéral, végétant dans la plante, sensible et actif dans l'animal, nous montre nne force perpétuellement agissante sur le globe; le minéral nous paraît aspirer à la vie végétale, la plante à la vie animale, et l'animal à la vie raisonnable et intelligente de l'homme. Il semble que la vie s'épure pen à peu et sorte progressivement du sein de la matière, qui l'a reçue de l'Etre createur, elle s'exalte dans toute sa force et sa splendeur au sommet de l'échelle organique et s'évanouit en se disséminant dans le règne minéral. De même qu'une lumière, peu éclatante lorsqu'elle est enveloppée de matières opaques, brille de plus en plus à mesure qu'on les écarte, et que les nuages se dissipent ; ainsi la lampe de la vie, toute ténébreuse dans les minéraux, règne de la mort et des enfers, jette quelques lueurs obscures et sombres dans les végétaux, mais réfléchit parmi les animaux, et principalement chez l'homme, une vive lumière sur toute la nature.

Mais s'il existe une puissance organisatrice qui tend à perfectionner tons les étres vivans, à les accroître, à les vivifier de plus en plus; il en existe une autre non moins active, qui aspire saus relâche à les désorganier et à les détruire. En éffei? Phoume, Panimal, la platine s'accroîtraient i se perfectionné-

raient sans mesure si leur principe vital n'était pas contre-balancé par un principe de mort qui les ramene au même point d'où ils sont partis, c'est-à-dire à cette vitalité moléculaire on minérale. Ainsi le corps des animaux et des plantes usant ses quantités de vie pendant l'existence, retourne puiser de nouvelles forces dans le repos de la mort, comme mous rétablisons notre vigueur épuisée dans le soumeril de la muit; car la mort n'est en effet que le long et tencherax sonneul de la vie.

Ainsi, la mort ramenant les puissances de vie dans le réservoir commun. c'est-à-dire dans le sein de la nature. d'où elles sont sorties, les êtres organisés retombent dans leur état originel, qui est la vie moléculaire ou minérale. Il s'opère donc deux mouvemens en sens inverse dans la nature, toutes choses tendant soit à la vie matérielle, soit à la vie spirituelle, Plus les êtres organisés se rapprochent de l'état de perfection, plus ils aspirent à la vie spirituelle, tandis que les derniers animaux et les plantes descendent vers la vie minérale. Ceci nous expliquera les étranges contrariétés que l'homme sent en lui-même, parce qu'étant composé de deux natures, sa partie matérielle contrebalance sans cesse sa tendance spirituelle. Les concupiscences de la chair et des sens obscurcissent les opérations de sa raison et de son intelligence. Chez les animaux, la partie matérielle acquiert d'autant plus d'ascendant à mesure que les facultés spirituelles diminuent; elle parvient même à les étouffer entièrement dans les races les moins parfaites, et enfin elle agit seule dans les plantes. Cette division des forces en matérielles et en spirituelles était nécessaire pour établir ce juste équilibre de vie et de mort qui renouvelle sans cesse le théatre du monde.

En effet, il n'y a dans l'univers que deux êtres, l'ouvrier et l'ouvrage. Dieu et la matière, car si toute vie, tout mouvement découlent du principe du mouvement et de la vie, c'est la Divinité elle-même qui agit dans toutes les créatures et qui est présente en tous lieux, c'est l'âme commune par laquelle toutes choses s'exécuteut : mens agitat molem : c'est par elle seule que tout respire : elle est manifeste dans le minéral, qui so transforme, dans l'arbre qui végète, dans l'animal qui se meut et qui sent; elle s'exerce par le ministère de la nature dans tous les âges et à toutes les distances. Sans un Dien, la matière demeurerait dans une mort absolue, éternelle, comme un immense cadavre. L'assentiment unanime des peuples a consacré cette sentence d'un ancien poète grec, citée par saint Paul : In Deo vivimus, movemur et sumus; elle est encore justifiée par le témoignage journalier de nos seus : car le feu, la lumière et toutes les substances actives de l'univers sont empreints et pénétrés de cette force de laquelle tout émane dans la nature.

26%

Et si cette force venait à être suspendue, toutes les créatures tomberaient dans un repos mortel : les astres arrêtés dans leur course s'éteindraient, se dissondraient dans les espaces, comme la matière lumineuse des nébuleuses : tout périrait sur la terre. dans les airs et les eaux : l'enfant comme la jeune fleur pencheraient en mourant leurs têtes flétries : l'arbre et le quadrupède des campagnes défailliraient tout à coup ; toutes les races vivantes seraient hientôt anéanties, et les élémens dispersés présenteraient l'image d'un nouveau chaos: mais avec cette puissance divine, tout reprend son cours, la plante reverdit chaque printemps sur la colline, les bosquets s'embellissent d'une nouvelle parure, la force, la jeunesse, la santéravonnent dans toutes les créatures ; les fruits se forment, les fleurs qui périssent sont remplacées par des fruits ou de nouvelles fleurs, les saisons suivent leur cours accoutumé et couronnent tour à tour la terre de moissons et de neiges, des promesses du printemps et des dons de l'automne.

Ainsi, les générations successives des êtres vivans ne sont qu'une continuation de l'étincelle vitale qui se perpétue de corps en corps comme une flamme subtile qui subsiste toujours d'une nature uniforme, quelque soit l'aliment qu'on lui fournisse. Cette étonnante variété d'actions par un seul moteur n'est pas plus difficile à comprendre que les diversités des sons produits par le même vent dans un jeu d'orque. La longueur, le diamètre des tuyaux, la grandeur de leurs ouvertures font varier extrêmement les tons, quoique l'air soit le même dans tous. C'est ainsi que le même sang dans un homme sécrète suivant les appareils organiques, ici de la salive, là des larmes, ailleurs, de la bile, du lait, de l'urine, etc.; ainsi le même rayon de lumière tombant sur différens corns, réfléchit mille variétés de couleurs. La puissance divine, quoique partout identique, peut donc produire des effets bien différens, selon les organes qu'elle a préparés d'avance et disposés d'après ses vues impénétrables à l'esprit humain.

6. 1v. De la production des créatures organisées, ou recherches sur la nature créatrice. Quelques opinions qu'on adopte sur la production des animaux et des plantes comme sur celle de l'homme, puisque cette origine doit être commune à tous. elles se réduisent à deux principales. Il faut que la terre en ait développé les germes, on qu'ils aient été apportés d'ailleurs sur ce globe. Nous ne parlons point ici de la création de ces germes par la main de l'être suprême, car elle ne peut pas être contestée dans tous les cas. En effet, soit que la terre, l'air ou les cieux, etc., aient produit ces germes, leur organisation si sublime et si parfaite ne peut être que le résultat d'une puissance tout à fait intelligente et divine. J'en suis tellement con-

vaincu, que rien ne me paraît plus absurde et extravagant que d'attribuer au hasard la formation des plantes, des animaux et de l'homme.

Il nous paraît plus raisonnable de penser que tous les corps vivans ont pris naissance de la terre, que de les faire tomber des cieux ou de quelque sphère telle que la lune, le soleil, etc.,

hypothèse qui n'a nul besoin d'être réfutée.

Nous voyons que de l'eau exposée à une douce température fourmille bientot d'une militude d'animalcules visibles au microscope, enauite il se forme de petites végétations verdatres qui s'agrandissent peu à pen. Ainsi cette eau, qui était très-limpide d'abord, dévient tout à coup un monde peuplié de plantules et d'animalcules. Il s'ant donc que la nature soit remplie de gremes qui ne demandent, pour pulluler, que des conditions favorables, c'est-à-dire que de l'humidité et de la chaleur.

Si l'on refussit d'admettre ces faits, nous demanderions comment pourrait s'expliquer autrement la population des végétaux et des animaux de tant de contrées, telles que les vaises solitudes de l'Amérique, de la Nouvelle-Hollande, et ces terres isolées, longtemps inconnues au sein de l'Océan. Toutes sont pourtant couvertes d'espèces étranges de végétaux et d'animaux qui étaient parlaitement ignorés du reste de l'univers. Chaque région a donc developpé ses germes de vie qui s'étaient formés sur le lieu même, et ils sont en effet à évidenment autochtones, que plasieurs ne sauraient subsister sous d'autres climats, comme les végétaux et les animaux du brâlant équateur ne peuvent pas s'habiture aux pôles glacés.

Or, ces germes infinis et invisibles répandus par tonte la terre, que sont ils, sinon des particules organisées empreintes d'une force vivifiante, laquelle émane sans doute de la vie propre du globe terrestre 2 Seulement ces particules possédent cette faculté vitale dans un plus haut degré que les masses putes; elles ont, pour ains dire, une existence particulière: elles renferment sous un petit espace plus de cet esprit de vie; de là vient que ces germes sont susceptibles d'organisation et capables de perpéture leur durée par la reproduction, au moven des circonstances favorables, et en se tenant toutiours.

en harmonie avec les forces universelles.

Si l'on consider que la terre couverte d'eaux a été exposée aux rayons du soleil pendant une multitude de siècles, les substances les plus échauffées par ses rayons et favorisées par l'humidité se seront peu à peu figurées; à l'aide de cette force interne de la maitère, elles auront domé naissance à une sorte d'écume ou de limon gélatineux qui a reçu une plus grande prissance par la chaleur solaire. Nous observous cette exaltation gradade de la vie dans les corps que nous présente la nature. La pierre brute passe par nuances à la pierre cristillisée, celle-ci remonte aux pierres fibreuses comme l'aminante; plus loin nous trouvos les végétations minérales telles que les flos ferri, les ludus Helmontii, les dendrites, etc. Tout auprès se peuvent placer les productions marines informes, telles que des des éponges, des madrépores, des coraux, ou les végétaux tels que les champignons, les algues, etc. La miance est donc bien proconcée et montre une augmentation dans les facultés vi-

NAT

Nons observons encore que plus les combinaisons naturelles sont simples et formés seulment d'un ou den principes, comme les sels, les minéraux, etc., plus elles sont adhérentes, on fixes et déterminées, et par conséquent durables; nausi les minéraux sont presque inaltérables pendant une longue série de siècles. Les végétaux constitués de trois principes ont une existence moins permanente : ils meurent et se désorganisent, mais les animanx composés au moins de quatre élémens sont les plus destructibles; ils périssent sisément, et à peine sont-lis motts, qu'une prompte patréfaction sépare toutes leurs parties: ainsi le lien des combinaisons organiques et d'autaut moins soilée, qu'il comprend un plus grand nombre d'élémens

et qu'il forme une structure plus complexe.

Àinsi nos règnes organisés sont en rapport avec les élémess de notre globe qui étaient susceptibles de recevoir le mouvement vital. Il est évident que le règne végétal n'emplois guère
que trois élémens tels que le carbone, l'hydrogène et l'oxigène, on bien l'eau et l'anthracite de la nature primordiale.
Par l'accession d'un quatrième élément, savoir l'arote, la nature s'estélevée à la production du règne animal, de sorte que
éll n'existal point d'azote dans notre sphere ou dans l'oir qui
l'environne, les animaux n'auraient pas pu être produits. S'il
cristial au contraire un cinquième élément organisable, ou
sations encore plus compliquées qu'elles ne le sont, et une plus
sations encore plus compliquées qu'elles ne le sont, et une plus
ombreuse variété d'esnesse su trout le globa.

Par là nous pouvons comprendre que la nature s'élève graduellement du simple au plus composé, et qu'en d'autres planètes ou tout autre monde, elle emploie les élémens et les coordonne en certains systèmes d'organisations harmoniques.

relativement à l'astre qui les nourrit.

De plus, les fonctions vitales deviennent d'autant plus accomplies ou plus manifestement développées à mesure qu'elles composent une organisation plus perfectionnée. La pierre est insensible et inactive : la plaute a déjà quelque activité spontanée dans sa croissance, dans les phases de sa végétation; cer-

tains végétaux témoignent même de l'irritabilité : tout le monde connaît la sensitive et la mobilité des étamines de plusieurs fleurs; enfin l'animal devient d'autant plus sensible . plus mobile, plus délicat et susceptible d'intelligence, que son organisation est plus compliquée. On en remarque d'admiramirables nuances de progression depuis le polype jusqu'à l'homme.

Or, de quelle manière peut s'établir cette gradation merveilleuse de forces oui font sortir du sein de la terre des germes délicats de vie, pour les élever au faite où nous voyons que la nature est parvenue?

Certes, il paraît bien que la continuité du mouvement vital ou centralisant amène une plus haute élaboration organique, favorisée sans doute nar l'influence du soleil ou de la cha-

· Voyez cette herbe qui germe et sort de terre : elle n'offre d'abord qu'une pulpe inerte ou insipide, elle n'est propre à rienencore; mais neu à peu le travail de la vie accumule vers son extrémité supérieure des principes plus élaborés et plus vivifians : sa substance inédullaire donne naissance à des germes ; il se développe une fleur et des fruits savoureux, des semencescontenant les élémens de nouvelles créations.

Pareillement dans les animaux , le faite de leur élaboration. vitale et leurs organes les plus empreints de la puissance active de la vie, qui sont le système nerveux, sont situés à la partie supérieure et antérieure de leur corps, à la tête et au dos, tout comme les organes de la fructification chez les végé-

taux sont places à leur sommet.

Qui détermine donc cette situation des organes les plus élaborés ou les plus vivifiés vers les parties supérieures du végétalet la tête de l'animal? N'est-ce point à cause qu'elles sont les plus immédiatement exposées aux influences vivifiantes du so-Îcil ? Il exalte, en effet, et favorise extrêmement l'élaboration organique, comme il développe aussi les qualités sapides et odorantes, comme il colore plus fortement les parties des végétaux et des animaux qui lui sont soumises; enfin, commé il exalte à l'excès l'imagination et la sensibilité des hommes sous les climats chands.

Or, par la continuité de ces influences, les êtres organisés doivent aspirer à s'élaborer successivement, parce que toute production organique s'accroît, se perfectionne par degrés, Certainement, l'existence des animaux suppose celle des plantes qui préparèrent, dans l'origine, les productions minérales pour servir de nourriture aux êtres animés, puisque ceux-ci avaient besoin de tirer de que que part leur subsistance. En effet , l'existence du végétal présuppose celle de la terre et de l'eau, saus so : ., while the in mome came qui let either . . : es

258

sultat.

laquelle rien ne végète. La première élaboration des matériaux bruts du rèque minéral dut donc être la végétation, et celle-ci présentant ses combinaisons au règne animal, ce dernier dut porter l'organisation au plus haut faite par la continuité du travail assimilateur et organisant de la vie. L'on observe même que les animaux vivant de chair ou d'autres animaux s'élèvent à un ordre de perfectionnement supérieur encore à celui des races herbivores, dont ils font leur proje, Enfin, l'homme profitant de tout ce que les deux règnes lui présentent de plus délicat et de mieux élaboré pour ses nourritures, soit dans les fruitsdélicieux, les semences des végétaux, soit dans les chairs et les sucs des animany travaillés encore par l'art culinaire, il devient l'être le plus sensible, le plus intelligent, le plus accompli de la nature: il l'est par l'harmonie sublime de son organisation, par le déploiement extraordinaire de son système nerveux et cérébral, enfin par la hauteur et la force des concentions de son génie.

C'est ainsi que la nature a dù atteindre progressivement le falte auquel nous la vyons parvenue depuis longtemps; mais comme elle ne possède pas un plus grand nombre d'elémens organisables; comme le lien de la vie étreita èpeine les principes constituans du corps humain, lorsqu'ils atteignent le sommet de leur elaboration organique, il paraît que la nature, sur notre terre, ne saurait s'elever désormais au-delà de production de l'homme, dans son espèce blanche surtout. En effet, il est dejà l'être le plus maladif (comme nous l'avons prouvé à l'article homme); il est aussi de tontes les créatures l'ètre le plus prompt à se corrompre, au morat d'elite de la comme de l'article de de l'elite de la development de l'even malignes ou d'affections nerveuses, ardentes, par cet excès d'elaboration animale et du dévelopment intellectuel qui en est le ré-

On peut donc considérer notre globe comme une sorte de grand polypier dont les êtres vivans sont les animalcules. Nous sommes des espèces de parasites, de cirons, de même que nous voyons une foule de pucerons, de licheus, de mouses et d'autres races qui vivent aux dépens des grands arbres. Nous sommes crées de la fange même de la terre. Les facultés dont la Divinité impregna exte matière se sont exaltées et modifiées successivement jusqué la production terminale, à l'espèce humaine, noble falte de la vies ainsi nous tirons nos forces de la terre, notre nourire ce notre mème. Dizit quaque Deus: Producat terra animam visentem în genere suo, jumenta et reptilla, ét histias terre, secundim species suus: et factum est tid. Genes, 9, et. v. 24.

Il nous paraît que la même cause qui fait circuler les astres

dans les cieux imprime également le branle de la vie aux créatures : celle-ci est nécessairement dans un rapport exact de correspondance avec le mouvement propre de chaque planète qu'elles habitent. Ainsi nous voyons les animaux et les végétaux suivre des périodes constantes dans leur vie : par exemple ; de sommeil et de veille, de floraison, de fructification chaque année, et de rut, de mue, de métamorphose à des époques régulières selon les saisons, le printemps ou l'automne, etc. Si le mouvement de l'astre sur lequel nous vivons changeait, et avec lui · les saisons, l'ordre des temps; force serait aussi que le cours de l'existence, que la structure même et le mode de combinaison des élémens organiques changeassent dans la même proportion. Nous recevons l'impulsion de la vie à peu près comme la pierre mue dans le tour d'une fronde acquiert une force impulsive proportionnelle à la rapidité et à l'amplitude du cercle décrit par cette fronde. De même, la force expansive ou centrifuge du globe terrestre favorise l'accroissement et la vie de toutes ses créatures à sa surface. Cette vie est surtout développée par la chaleur du soleil, ainsi que nous devons le montrer.

Quoique les liens qui rattachent notre vie au globe et à la révolution de la terre dans son ellipse autour du soleil, soient plutôt compris par la pensée qu'apercus par les veux, qui ne voit pas les espèces annuelles de plantes et d'animaux se succéder et mourir à chaque cercle que la terre décrit dans son orbite? Qui ne voit pas l'homme sommeiller de nuit et veiller de jour par cette rotation journalière du globe terrestre qui imprime le branle à toutes nos fonctions successivement, et ra-- mène aux mêmes heures nos besoins et nos habitudes ? Oui no voit pas les périodes de nos âges se mesurer d'après un certain nombre d'années, ou de mois et de jours, depuis le sein maternel, jusqu'à la vieillesse et jusqu'à la marche des maladies, jusqu'aux époques déterminées pour la puberté, le développement et la cessation des menstrues chez les femmes, etc. ? Notre vie, dans son ensemble, ne compose-t-elle pas une cvcloïde ou une sorte de roue, sur laquelle nous gravissons insensiblement de l'enfance à l'époque de la vigueur héroïque, puis nous descendons graduellement dans la vieillesse et le tombeau? Tous les êtres décrivent ainsi une sorte de jet ou de parabole plus ou moins vaste, dans le cours de leur durée, Plus l'impulsion est rapide, plus promptement elle parvient à son terme fatal, comme on l'observe sous les ardentes régions des tropiques où l'intensité de la chaleur solaire, et sans doute aussi le mouvement centrifuge du globe dans sa rotation , portent bientôt toute la croissance des animaux et des plantes à Leur faite, et les use par cette extrême énergie de vitalité. Aussi,

c'est sous les tropiques que s'élève la végétation la plus haute ta plus magnitique, c'est la que s'elancent les palmiers superbes, l'énorme baobab, et que de simples geamines se développent en immenses bambous. C'est entre ces plages ficondes que de plus grands cercles d'existence dépoient des structures plus vastes che les animan, et que jusqu'aux searabées, aux papillous et aux autres insectes, tous acquièrent des dimensions extraordinaires, un luxe de couleurs éblonissantes, tandis que le froid, l'affaiblissement du mouvement centrilige du globe, pris des poles, amoindrit, resserte les comme il raccourcit tous les arbies, rend les plantes naince te comme il raccourcit tous les arbies, rend les plantes naince te rampantes à terre, à la manière des mouses et des licheus et

S. v. Des causes du mouvement vital et de la formation des créatures organisées sur le globe. Les élémens organisables sont préparés. Il fallait d'abord de l'eau ou une substance habituellement fluide, pour devenir le premier moyen d'union et d'assemblage d'un corps flexible, et pour que ces parties solides s'entretinssent, se nourrissent an moven d'un liquide propre à les pénétrer ; aussi nous verrons qu'il n'y a point de créatures vivantes sans liqueur, soit de sève, ou de sang, on de lymphe nourricière. Il fallait, en outre, des matériaux plus solides pour composer des membres et construire des organes. Le carbone existait au sein de la terre, ou dans son écorce superficielle (Dolomieu-a vu l'anthracite dans les terrains primitifs. quoiqu'il se trouve plus abondamment parmi les terrains de transition, le gneiss, le grauwacke ou psammite, selon MM. Brochant et Héricart de Thury). La nature sut joindre à ce carbone des substances gazeuses, telles que l'azote et l'oxigene de l'atmosphère , susceptibles de se solidifier , comme l'eau, en passant dans des combinaisons. Aussi ces élémens, le carbone, l'oxigene, l'hydrogene-constituent la masse des substances végétales, et l'azote se joint aux combinaisons de tout le règne animal . indépendamment de quelques autres matériaux qui paraissent servir d'auxiliaires , tels que le phosphore . le soufre . le fer . quelques terres comme la craie . etc. . qui entrent dans diverses créatures plus ou moins compliquées.

Mais qui imprimera le sceau de la vie à ces substances inertes par elles-mêmes à Quel est ce mystérieux mouvement, cet être lueace et incompréhensible qui constitue l'existence passagère

de tant de corps organisés , végétaux et animaux ?

Sans doute rien de pareil ne saurait s'opèrer spontanément avec tant de sagesse et une si profonde science d'organisation, sans le concours spécial de la Suprème-Intelligence: toutefois il est manifeste que celle-ci s'est-servie des agens naturels pour

exécuter de si merveilleux ouvrages. Il appartient donc à la philosophie de la médecine d'en rechercher les causes.

Contemplons la surface du globe sur lequel se multiplient sans cesse tant de races vivantes d'animaux et de végétaux, parmi les continens, dans les airs et les ondes. Où leurs générations pullulent-elles avec plus d'affluence et de prodigalité, qu'entre ces zones enflammées de la torride sur lesquelles le soleil verse sans cesse sa splendeur et son ardeur féconde ? Où la vie s'arrêtera-t-elle, sinon vers ces plages désertes et glacées des pôles, derniers confins de la lumière et de la chaleur, asiles sombres et inabordables du froid , que jamais la témérité humaine n'osa franchir saus y rencontrer la léthargie et la mort ? Voyez FROID.

Sans le soleil ou la chaleur qu'il dispense avec sa lumière aux planètes, tous ces globes se convriraient donc d'une épaisse nuit et de l'éternel silence des régions polaires; il n'y aurait aucune eau fluide, aucune existence possible avec nos élémens actuels. Le soleil est donc l'astre de la vie, aussi bien que celui du jour. Voyez-le dissipant, au retour du printemps, les glacons qui couvraient le sol, faire éclore les germes des plantes. réveiller les animaux engourdis dans leurs retraites souterraines, ouvrir le sein des fleurs, et couver de ses douces influences les œufs et les graines de mille créatures dont le froid suspendait tout le développement : tant le feu imprime et sontient le mouvement de la vie!

La chaleur serait-elle donc elle-même le principe de l'existence? Qui peut donner le premier branle à l'organisation et la perpétuer, sinon ce qui possède le mouvement autocratique ? Or, nous ne connaissons rien dans l'univers qui jouisse de cette

propriété, si ce n'est l'élément du feu . le calorique.

Sans nous occuper ici des movens par lesquels la nature conserve la caloricité dans les corps vivans, en les établissant comme des foyers de combustion (car la respiration, soit pulmonaire, soit branchiale, soit trachéale des animaux et des plantes est une vraie combustion), nous observerons que la vie est une chaleur infuse, calidum innatum. Ou a éprouvé que des œufs fécondés résistaient mieux au froid par exemple. sans se glacer, que des œufs non fécondés. Les arbres soutiennent aussi davantage la froidure des hivers, sans que la sève fasse éclater leurs vaisseaux en se gelant, que ne le font des bois morts. L'homme, bien qu'il ressente à l'extérieur les atteintes du froid et d'une chaleur supérieure à celle de son corps, a la propriété d'y résister jusqu'à certaines limites, tant la force vitale est une quantité déterminée de chaleur propre, qui n'admet dans son essence et son intégrité ni le plus ni le moins!

Pour manifester la différence entre les substances inorgani-

ques et les créatures oixanisées, considérons qu'elles reçoiven, des impulsions touts différentes de la nature. Les en mouvement circulaire est capable de produire la nutrition, l'intussuception, ou les formes organiques d'un corps individuel, parce qu'il est congrégatif; il amasse ou incorpore la plus grande quantité de matériaux divers pour les mixtionner, les unir en un individu de formes ordinairement anrondies. Au contraire, tout mouvement en lignes droites est separatif; il ne peut former des masses que par apposition extérieure ujaxta-position; il ne compose que des figures planes ou droites et angulaires.

Telle est, en effet, la véritable distinction entre les minéraux et les corps vivans. Les premiers, formés par des impulsions en lignes directes, ne constituent que des cristaux auguleux, par l'accession de molécules superposées suivant cetaines rangées, ou lames et assiese, comme sont les sels. Mais chez un corps- organisée, toutes les nourritures attirées dans l'intérieur s'y digérent, s'y mixtionnent, s'y assimilent; s'y diaborent, puis sont distribuées aux diverses parties du tout.

par rapport à l'unité, c'est-à-dire au fover central.

Aussi tous les corps organisés affectent la forme ronde, ou ils en dérivent généralement dans leur croissance. Tous commencent par la forme sphérique dans l'œuf, la graine, le germe, quels qu'ils soient, et en se déployant ils forment l'elliose, le cône, le cylindre, etc., toutes figures engendrées

de la sphère...

En eflet, le seul moyen de conatiuer l'harmonie, l'équilibre des élémens pour étabir le mouvement vial, ou l'unité, ne pouvait être qu'une action centripite, circulaire qui rattaché ces élémens en un cops individuel. De là wirent la nécessité continnelle d'absorber ou de se nourrir, taudis que d'autres molécules, s'échappant de co ton billon viula, apres avoir subi des décompositions qui les rendent impropres à soutenir ce concert d'action, appelé la vie, devigement le se excricions naturelles. Ainsi s'opere, par la continuité de ces actes, l'accrois-sement d'une part et le décroissement de l'autre, de telle sorte que si la révolution vitale ou centralisante est rapide et forte, comme pendant la jeunesse, l'animal, la plante s'accroissent, tandis qu'ils décroissent par une raison contraire, quand ce moyement organique dimune.

Il est donc tout naturel que. Pêtre vivant tende sans cesse aon agrandissement, car ce mouvement centripète inspire nécessairement l'amour de soi, de sa conservation, cet égoisne natal qui est de l'essence de toute créature, le ressort san lequel elle ne sauvait subsister. Plus ce tourbillon se restreint comme dans la vieillesse, plus on devleut surtout avare, in-

WAT

téressé à conserver ses acquisitions, tandis qu'il est plus ample, plus libéral dans la force et la chaleur de la jeunesse ,

car alors il répare plus facilement ses pertes.

Ce mouvement centripète ne se maintient d'ailleurs qu'ail moven de forces antagonistes qui font subsister l'ensemble. comme par des contrepoids égaux : ainsi le système circulatoire artériel et le veineux ont leur antagonisme, comme l'apparcil nerveux et le musculaire, ou comme la force nutritive des organes viscéraux, et la puissance motrice et sensitive de la vie animale. C'est au moven d'un pareil équilibre que le corps se maintient à l'état de santé et de vigueur; plus une fonction s'opère avec faiblesse, plus son antagoniste obtient en prépondérance ce que le premier a perdu. Tout, dans le corps des animaux, conspire et correspond par antagonisme, tout de même que dans le grand monde il faut des puissances opposées pour soutenir l'équilibre de cette immense machine, C'est ainsi que les élémens se contrebalancent, de même que les saisons, et que les températures sont ramenées au même niveau, que chaque obiet, enfin, se classe et se coordonne dans le lieu qui lui convient : tant l'arrangement particulier devient le résultat des forces universelles qui se pressent, qui luttent l'une contré l'autre avec égalité, pour composer un système d'unité dans

lequel tout s'enchaîne!

Et la plus grande merveille qui résulte de ce mouvement centripète est l'équilibre nécessaire des élémens dans leur concours, de telle sorte qu'ils se balancent sans cesse : le jeu de la vie ne pouvant subsister sans ce système harmonique. Dans le minéral, tel que la pierre ou un métal, chaque molécule placée l'une à côté de l'autre n'a pour sa voisine qu'une cohésion de juxta-position; elle peut subsister isolée; elle à sa force propre, ou son existence dans elle seule. Une masse brute ou minérale est, comme nous l'avons vu , une république de milliers de molécules, toutes indépendantes, qui peuvent être rapprochées ou sénarées sans qu'il en résulte de changement essentiel dans leur état. Au contraire, dans le corps organisé, chaque molécule est étroitement associée au tout et v exerce un emploi quelconque; elle fait partie intégrante du système et le soutien de sa force : sans lui elle rentrerait dans la nullité ou l'isolement, comme la molécule minérale. C'est donc le concours central et uniforme d'une multitude de molécules combinées en une étroite communauté, par le moven de ce mouvement circulaire, qui constitue l'organisme. Une partie séparée d'un corps vivant meurt et se décompose pour l'ordinaire, tandis qu'un fragment de roche subsiste, quoique séparé. Les molécules d'un corps vivant ne possèdent donc pas leur vie en propre, mais elles l'ont cédée au tout, et n'obéis-35.

sent plus aux attractions, aux lois de la maière brate. Elles y sout-sellament enterlacées, mixinomées, rattachées an foyer Vital qui les gouverne, que tonte leur force est abandonnée à co-centre. Il en résulte utuité d'action et de vouloir, comme dans un gouvernement monarchique absolu, toutes les velontés seu trouvent réunies dans la personne qui tient les rêmes de l'est et chaque sujet ne reçoit son emploi et ses attributions que du gouvernement, chacun selon son rang est sa subordination.

Parce moyen, toutes les parties du corps vivant sont retenues comme au moyen de fils, au centre qu'il el meut; il s'établit une hiérarchie de fonctions, et des systèmes ou départemens coordonnés par rapport au total. Par là; tout compire et s'entretient l'un à l'aide de l'autre; nulle partie ne vit pour elle seule, mais rapporte son existence au centre. Le sang, la sève, ouc eq qie en tient lieu, traversant sans cesse l'économie, répand partout l'unité, la vitalité; il fallait cet accord et ce consentement universel pour maintenir l'existence de l'indi-

vidu. Voyez VIE ...

N'est-ce pas un résultat de cette tendance à l'unité, suite du mouvement circulaire, qui a spire nécessiarement à se rétablir, quand il est gôné ou dérangé? Tout de même que des pièces néquilibre reviennent spontanément à lem niveau parce que toutes se contrepèsent également, il l'aut aussi que les divers systèmes d'organes du corpe animé, dérangés par quelque effort qui les désaccorde, qui les rend malados en troublant leuis correspondances harmoniques, retournent, pair leur propre tendance, à leur égulibre primitif. C'est ce qu'on observe dans les crises des malades, dans les directions alturires de la vie, qu'on attribue à un instinct conservateur, aux forces médicatrices de la nature.

Ainii les fouctions de la vie constituent un cercle qui s'entretient, et dont le mouvement subsiste perpleutellement parce qu'il retourne sur lui même et ne se perd pas. En effet, aucun mouvement spontane ne susquist être rectuligne, car il auvait un commencement et une fin; il changerait incessamment de lieu, comme font les corps. De la vient que cette sorte d'impuisson, se communiquant et se dispersant par le choc, u' est pas indérente aux corps, et ne suurait imprimer l'organisation et

la vie; il faut donc remonter à un mobile circulaire.

Un principe se mouvant de lui seul dans l'animal et le végétal vivant, ne peut donc être autre que celui de révolution, comme le tourbillon circulatoire. Ainsi, en retourant sus cesse sur lui-même, il rentre tout en lui, et s'engendre toujours, parce qu'il possède son principe d'action, et ne disperse pas ses forces. En se maintenant dans l'équilible en tout sens, il se rend perpétuel, autocrate (cur renzelor) é manant soule-

ment du point central, il ne suppose aucune étendue nécessaire; il est indivisible comme le point mathématique, et et qu'un principe immatériel, il ne présente qu'une force pure cest un être unique, persistant par l'un immére, privé de fout nombre ou évaluation quelconque, sais termination et sus fin, comme le cercle. Tous s'esc caractères ous propres au ca-lorique comme à la vie; en se mouvant perpétuellement d'elleméne, poujvu qu'on lui présente des nour itures convenables, elle demeurers dans son centre, indivisible, parce qu'elle n'est pas corps, mais susceptible de serptopager comme le fen, seul

principe du mouvement perpétuel.

La rotation centripète rentrant continuellement en ellemême, ne se fatigue donc pas, parce qu'elle se pénètre toujours. Elle centralise sans cesse les élémens qu'elle absorbe et qui entrent dans son tourbillon. C'est ainsi que la vie tend à ramasser, par l'effort de la nutrition, de la circulation, de l'absorption, les divers matériaux pour les appliquer au corps qui s'accroît, qui se développe et qui s'organise; tout ce qui s'échappe par la tangente hors de ce tourbillon, tel que des matières excrémentitielles, sort en se désorganisant. Au contraire, la vie ou le tourbillon centralisant compose et mélange, tandis que la mort, ou la cessation de ce mouvement circulaire laisse disgréger par la putréfaction tous les principes qu'il retenait enchaînes. Si l'homme était capable de produire un monvement pernetuel, ce ne nourrait être que celui de rotation, tendant à un centre ; il animerait des créatures, donnerait la génération et l'immortalité. Mais nous ne pouvons communiquer, par l'ouvrage de nos mains, que des impulsions en lignes droites, ou un mouvement par l'extérieur, sur des corps; tout cet effort se perd par les tangentes ; tout retombe , en dernier résultat, vers le centre de la terre, et s'amortit dans la sphère du monde.

Le cycle de la vie des êtres organisés, plantes et animaux, se courdome manifestement avec celuide la terre sur laiguelle ils existent. Ainsi la révolution diurne de notre globé sur son ace, dans l'espace de vingt-quatre heures, expose tous les êtries vivans et végétans à la lumière, comme aux ténèbers; élte diverime en eux une succession habituelle de fonctions de veille, de sommeil et d'autres actions vitales qui rétourneit chaque jour dans ce écrele régulier et nécessite. Foyer soit à.

§ vu. Coordination de Hootune et des créatures organitées avec la nature universelle; et nécessité de cette coordination pour maintenir la santé et la vié. Notis àvons reconu que toutes les parties de l'anivers se rapportant nécessirément. Pune réciproquement avec l'autre, devaient composer un système qui s'enchaine par des souparisons multipliées, Notis

globe, en particulier, ne possedant qu'un nombre quelconque d'élémens oganisables, ainsi que nous l'avons exposé, ne devait, donc donner naissance qu'aux seuls règnes susceptibles d'en être constitués. De plus, il ne pouvait anbister que des formes de créatures, ou des systèmes organisés parlaitement correspondans avec les miliens, tels que l'air ou l'eau, de la surface terrestre. Enfin, il était également indispensable que ces créatures se proportionnassent avec les climats, les saisons et les autres influences générales qui d'ependent de la constitution de notre sphère, dans ses rapports avec notre système planétaire, pour vivre sains.

On voit donc que rien ne peut être le résultat du hasard ou d'une puissance arbitraire; mais tout est l'enchaînement régulier, nécessaire de plusieurs causes, puisque la vie, la structure des êtres organisés dépendent du nombre, de l'arrangement des étémens ou de leur correspondance avec les forces

cosmiques de notre planète.

Il v en a des preuves dans ces ossemens fossiles qu'on a pu rassembler et comparer, puisque ce sont ceux d'animaux différens de toutes les espèces actuellement connues. Le règne de la vie a donc changé; les siècles ont introduit sans donte des modifications dans la structure des espèces, parce qu'ils en ont apporté au globe terrestre. En effet, les corps organisés sont toujours en rapport avec la qualité des lieux qui leur sont destinés : et puisque les animaux , les végétaux sont si différens selon les climats , l'air , les nourritures et les besoins que leur impose le genre de vie, c'est par ces mêmes circonstances que leurs organes ont été altérés : d'où il suit qu'en modifiant ces circonstances, on parvient, par la suite des temps, à changer dans les mêmes proportions les animaux soumis à leur influence. L'homme et les mammiferes tenant de plus près à la terre que les oiseaux, et même que les poissons, ne pouvant pas, comme eux; se séparer du sol, s'élever dans un autre milieu, se soustraire par une fuite rapide ou des migrations instantanées, il doit éprouver, dans toute leur intensité, les effets des climats, des saisons, des émanations des terrains, etc. Notre nature, toute terrestre, dut nécessairement narticiner/a toutes les révolutions de cette terre qui nous allaite, nous alimente ; nous en sommes entièrement dépendans, malgré nos soins continuels pour nous mettre à l'abri des vives impressions de l'air et des autres circonstances qui influent sur notre existence.

Et de plus, cette nécessité qui a déterminé les formes des créatures, manifeste tant d'intelligence et de sagesse pour leur coordination organique; elle a tellement disposé leurs facul-

tés, et leurs moyens pour subsister, qu'on reconnaît évidemment dans elle les lois d'un suprême artisan.

Il faut comprendre, en effet, que tous les êtres vivans et végétans ne pouvant être considérés que comme des parasites du globe, doivent se mettre en rapport avec les milieux, les circonstances où ils sont placés, sous peine de maladie ou de mort. Or , les espèces se maintiendront constantes et dans leurs limites, tant que leur genre de vie et les circonstances où elles subsistent continueront de rester les mêmes. Nous ne parlons pas ici des petites variétés que la civilisation humaine, comme la domesticité des animaux et la culture des végétaux, introduisent en plusieurs races ; nous ne nous occuperons pas aussi des diversités de taille . de couleurs et de quelques autres modifications superficielles résultantes d'un changement de sol et de climat. Ces légères altérations ne dénaturent pas le type originel de l'espèce, puisqu'elle retourne d'elle seule à sa forme primordiale, lorsqu'on cesse de la contrarier : c'est un équilibre qui se rétablit.

Nous vovons, dans l'arrangement de cet univers, certaines formes habituellement permanentes, ou se reproduisant constamment d'une manière uniforme. Par exemple, le cheval, le chêne rouvre, depuis un nombre considérable de siècles, se propagent toujours de même dans la nature. Il est probable également que les diverses sortes de minéraux, les sulfates de chaux, par exemple ont toujours existé, ou se sont toujours cristallisés de même dans le cours immense des âges et dans les diverses régions du globe.

Ce fait général doit nous élever à des considérations bien remarquables : savoir , 1º. si les espèces et leurs rapports sont un résultat forcé du mélange, ou de la combinaison des élémens de notre monde; 2º. si tout s'est arrangé, casé, distribué fortuitement par l'effet des grands mouvemens terrestres, non pas pour un but déterminé, mais par la pondération mutuelle des choses; 3°. si le nombre des espèces est l'effet de cette combinaison universelle des principes constitutifs de notre planète ; 4º. s'il était possible que tout s'arrangeat d'une autre manière ou si tout peut et doit changer par la succession nécessaire de toutes choses, par la révolution inévitable des temps et des nonvelles circonstances. En d'autres termes, c'est demander si tout ce que nous voyons dans la nature peut être mieux ou plus mal, si les êtres ont été créés pour une fin quelconque, ou si, comme le soutiennent les atomistes et les Epicuriens, le hasard ayant produit une infinité de formes différentes, les seules utiles et convenables au tout, ont pu subsister et se sont perpétuées : de là viendrait, selon eux, que les êtres n'ont pas été formés par un dessein prémédité, par une nature sage et intelligente : mais les seules parties utiles à l'organisation d'un corps syantpersovéré de se reproduire, il s'est trouvé, par ce seul lait, des causes finales ou des relations nécessaires d'existence. (Nous avons discuté et combattu cette hypothèse dans l'article prédures du nouv. Diction. d'hist. nat., deuxième édition).

D'abord , d'après le nombre des élémens, connus ou inconnus de notre planète, il est évident qu'un nombre quelconque de combinaisons inorganiques et de mixtes organisés était possible : il devait donc exister un rapport nécessaire entre ces combinaisons ou espèces créées, et la proportion d'élémens divers employés; d'où il suit que nos espèces minérales, végétales et animales. l'homme surtout qui semble être un abrégé de toute la nature, représentent, en quelque sorte, les principes constitutifs de notre planète, qu'elles sont un résultat de la nature et des mixtions de ces élémens. Certainement nos espèces ne pourraient point subsister dans Mercure ou Saturne. et nous voyons que les plautes, les animaux des régions polaires ne sont nullement les mêmes que les espèces des contrées de l'équateur. A l'égard des minéraux, ils paraissent se former à peu près également en tous les climats, parce qu'ils n'ont pas besoin de se proportionner aux températures, et ne ionissent d'aucune vie active.

Ainsi, chaque monde, comme chaque climat, offrant au suprême artisau ses élémens particuliers, donne naissance à des especes particulières correspondantes avec les principes

du globe qui leur fournissent la subsistance.

Toutefois ou demandera si, par cette causemême, le nombre des espèces peut être naturellement limité, ou s'il peut d'iminuer, s'accroître, et si tout ce qui était possible s'est produit. Comme riein ne démontre qu'une nécessité fatale ait présidé à la création des êtres, mais, qu'au contraire une puissuore infinitent intelligente et sage est évidente, il peut y avoir, sui-vaul les circonstances, s'es temps, les révolutions de chaque planète, et même chaque année, des espèces tantôt vivantes et muitipliées comme en été, tantôt latentes dans des œufsou des graines, des gemes, comme une foule d'herbes, d'insectes; etc., en liver.

L'uniformité dans laquelle vivent les races qu'on-négling de mélanger, seinhel d'ailleurs en user et déciriore le type à la longue, gomme un instrument dont on se servirait sans relache. Il est certain que les minaux , dont la vie et.la repoduction sont trop rapprochées de leur sonche, et trop monotones, n'acquièrent janais un développement complet de leurs forces en tous esses is is semblent s'endomir dans cette uniformité. C'est principalement le mélange des races qui produit les plus beaux individus en corrigeant les défauts par des défauts

contraires : ainsi, en tempérant les qualités excessives par des mélanges, on obtient des produits intermédiaires d'une beauté supérieure aux autres. Par exemple, si on accouple une jument à large croupe, mais faible d'encolure, avec un étalon, au contraire, à large et vigoureuse encolure, mais faible de reins, on obtiendra probablement un produit plus également équilibré, ou moulé avec plus d'harmonie en toutes ses parties que ne l'étaient ses parens ; car, il aurà compensé le défaut de l'un par la force de l'autre. Ainsi les races tendent à se croiser pour maintenir la pureté et l'équilibre de l'organisation,

qui constituent sa beaute et sa vigueur.

En effet, les élémens concourent plus ou moins à dégrader les formes actuelles, en agissant perpétuellement sur des races dont la tige vicillie n'a plus la même vigueur : ils parviennent à les abatardir. Il faut, en quelque sorte, greffer ces animaux sur une tige plus forte nour les réhabiliter, pour leur donner plus de sève , les empreindre d'un caractère plus male. Il semble que la nature en use ainsi pour rétablir, dans l'énergie primitive de leur espèce, les peuples amollis par une longue oisiveté. C'est ainsi que le sang tartare vient redonner de temps en temps plus de fermeté et d'ardeur au caractère timide et lâche des Chinois, Les races mongoles tempèrent aussi leur férocité par leur alliance avec les castes indiennes, dont ils sont les vainqueurs. Il en est de même de ces essaims de neunles barbares qui. se debordant des retraites du Nord, sont venus anciennement croiser leurs vaillantes légions avec les peuples opprimés par les empereurs romains, et ranimer le courage de toutes ces nations qu'un long esclavage avait abâtardies. Ces chocs intérieurs qu'éprouvent quelquefois les Etats, ne sont que des réactions naturelles des familles énergiques, mais pauvres, contre les hauts rangs amollis et dégénérés , pour rétablir l'équilibre entre les familles humaines, retremper les races efféminées par la vétusté, au moyen des mélanges avec des familles plus vigoureuses et plus récentes. Nous ignorons sans doute jusqu'à quel point le moral de l'espèce liumaine est gouverné par son physique, et combien la nature aspire à ressaisir ses droits en brisant toutes les barrières que les lois de la société lui imposent. Voyez GERME, MÉGALANTHROPOGÉNÉSIF.

Les espèces domestiques qu'on a longtemps déformées ou mutilées: les chiens, les chevaux, dont on a coupé, pendant un grand nombre de générations, les oreilles et la queue, engendrent parfois des petits à queue et orcilles courtes ; mais ces déformations, désavouées par la nature, disparaissent au bout de plusieurs générations, lorsque la main de l'homme cesse de les mainteuir. C'est ainsi que des juifs naissent quelquefois avec un court prépuce par la même cause, et que des

particularités de conformation se perpétuent ; puis s'éteignent

par la suite. Vovez génération.

a L'animal, la plante, qui résultent des alliances de parenté au premier degré, paissent d'ordinaire plus petits que d'autres : toute race, ainsi alliée à ses parens, devient de plus enplus mince et délicate, et se détériore dans ses qualités les plus éminentes : telles que la vigueur et l'activité. Cet abâtardissement devient tel à la longue, que les individus se rapetissent et perdent la faculté de se reproduire. Cette énervation , quelque soin qu'on apporte à la prévenir, est inévitable parmi les bestiaux et nos races domestiques.

D'ailleurs, des espèces peuvent périr absolument à la longue. Nous en avons des preuves assez manifestes dans ces débris de grands animaux, dont les ossemens gigantesques jonchent nos continens : ils nous révèlent l'existence d'un monde antique . fort différent de celui d'aujourd'hui, lorsque les mégathérium, les anoplothérium , les mastodontes et d'autres quadrupèdes énormes, inconnus maintenant, venaient sur les rivages des lacs qui couvraient nos terrains anciens, et se vautrant dans la fange, brovant des jones immenses sons leurs grosses dents ils faisaient retentir les solitudes de clameurs que n'a jamais entendues l'oreille humaine. Quelque jour, les naturalistes demanderont ce que furent nos ais, pos paressenx que leur inertie expose à la destruction, comme on a vu disparaître le dronte . l'oiseau de Nazare, lourdes espèces qui; confinées en de petites îles de l'Archipel indien , n'ont pu échapper à la destruction que partout l'homme porte où il aborde.

L'idée que s'étaient formée d'anciens philosophes sur la nécessité de l'existence de toutes les espèces possibles, n'est donc pas fondée; et si la perfection du monde consiste à n'avoir point subi d'atteintes dans les productions qui décorent ce magnifique théâtre. le monde a sans doute des brèches à réparer. On ne peut pas dire absolument qu'une chose manquant, toute la machine de l'univers se détraquerait, comme il arrive dans les rougges d'une montre , qui tous s'engrènent nécessairement les uns dans les autres. L'homme disparaîtrait du globe (et il fut probablement une époque où il n'existait pas encore), qu'il se formerait un nouvel équilibre dans la république des êtres vivans pour subsister sans nous : preuve nouvelle que nous ne sommes pas l'objet final et indispensable de l'existence du monde et de ses créatures, comme un ridicule orgueil l'a

supposé.

Mais si le nombre des espèces peut évidemment diminuer, peut-il s'accroître, et s'en forme-t-il de nouvelles dans le cours des siècles et dans de nouvelles circonstances qu'ont pu amener les catastrophes dont notre sol présente tant de témoignages NAT 28r

irrécusables? Nous n'hésiterons pas à le croire, puisque le mode d'arrangement des élémens venant à changer, force est que les créatures qui en résultent se modifient ou changent

également.

Ouoique le nombre des espèces vivantes soit relatif à ces élémens, et conforme à la nature des lieux, aux températures, etc., nous ne devons pas prétendre que toutes choses soient parvenues à leur faite, nous ignorons même s'il v a quelque faite que rien ne puisse outrepasser. La nature, qui a tout organisé, ne peut-elle pas former dans l'avenir d'autres combinaisons ? Savons-nous ce que l'éternité des temps réserve à notre planète, et connaissons-nous bien toutes les phases par lesquelles notre monde a dû passer? Sans doute, avec notre constitution actuelle , les formes spécifiques de l'homme et ses facultés, comme celles des animaux et des plantes, se perpétuent dans une route uniforme, mais c'est par rapport à la courte durée de nos observations pendant quelques milliers d'années. La vie des espèces doit être proportionnée à celle des individus qui en résultent. Si . d'après tant de débris enfouis . tout fut autrement jadis, tout ne peut-il pas être autrement dans l'avenir? La constitution actuelle de notre globe peut n'offrir qu'une transition à un état différent, meilleur ou pire.

Ce que nous regardons comme naturel, n'est, en effet, qu'une relation de convenances utiles des êtresentre eux y mais le mode d'organisation étant changé, les rapports deviennent autres: le bien ou la perfection relative seront différens parmi les créatures vivantes : tout, à ce tégard, est conditionnel.

Il y a donc des espèces déterminées, parce qu'il existe, dans la constitution de notre globe, une série régulière et ordonnée de forces et de mouvemens entre les principes qui leu composent. Mais, par la même raison, si ces étémens et un exito venaient à changer, ou s'ils ont jamais changé dans la longue carrière des siceles, force fat ou sermit que les espèces créées se missent en harmonie avec l'état du globe qui les nourrit, et où elles out dù s'étendre.

Nous voyons hien la possibilité des destructions, on de l'anéantissement de quelques espèces, mais non pas-celle de la création de nouvelles espèces, tant que les circonstances où nous vivous ne changeront pas. Il peut s'établir des races mixtes ou hybridés, à la vérité, par le mélange des espèces-voisines: mille variétés peuvent devenir plus profondes et pluis durables par la continuité des causes qui les ont produites; les modifications intermédiaires, suutout parmi de petites espèces multipares et congénères, peuvent se diversifier indéfiniment dans la longue course des siècles; mais toutes seront arrêtées entre certaines jimites par ce conçous réetile des causes- romèires

THE PROPERTY OF THE PROPERTY O

WAT

qui ne permettent ui aux monstres de subsister, ni à la nature d'outrepasser sa sphèse d'organisation. Voyez monstra et monstrauosité.

En sélevant jasqu'à la production de l'homme, la nature semble avoir accompli toutes ses œuvres compatibles avec le eystème actuel de notre globe. Il est facile d'observer, dans l'universalité des créatures, des rapports mutates qui les récisent en une sorte de confédération ou de république, en sorte qu'ils paraissent évideimment ordonnés les uns relativement aux autres. Le règne végétal, préparateur des subtances terrestres, semble les approprier à la nourriture d'êtres plus perfectionnés dans l'échel de la vie. Ils offient des alimens simples aux animaux herbivores, ceux-ci présentent une proie plus claborée pour la subsistance des carnivores; enfin l'homme choist, au milieu de la création, les nourritures les plus déficates et les plus exquiese pour sa sussentation; comme étant le ché et le roi de tous les êtres, il a droit égal sur chacun d'eux. Voyez sourauruse.

Si des matières organisées deviennent nécessaires pour réparer les organes, c'est que rien ne peut nournir que ce qui est le résultat de la nourriture; ainsi, les seules substances végétales et animales sont capables de fournir des alimens, de soutenir l'existence. Mous assimilons en notre chair, en notre sang, en nos propues humeurs, le pain, la viande, les fruits que nous mangeons; mais les minéraux n'étant pas organisés, n'ayant point une vie analogue à la notre, sont incapables de nourrir. En effet, la vie ne peut subsister que par la vie, ou

par ce qui a vécu.

". Chaque espèce d'animal et de plante a reçu du principe organisareu ou de la nivinte, émaustion de la Divinté, un direction particulière qui détermine son mode d'existence, ses mœuss et ses habitudes. Sans contredit, l'homme a été constitué avec son cerveau, ses deux maius libres et son attitude droite pour gouverner le système des êtres créés. Il est le seul qui ait le talent d'ordonner les chooses, et de travailler, d'organiser, de même que l'abeliel tient de la nature également toute son activité, son industrie pour amasser le miel, fabriques esc celluels hexagones, puisque la nature a pour ha multiplication de chaque espece et leur conservation. Comme les êtres vivans se sont répandus dans les différentes provinces de la nature, il a falla qu'ils fusent modifiés de mapière à tirer le plus d'avant, ges possibles de leur position.

Ils ont done reen le genre d'équilibre le plus convenable à leur destination naturelle, et, d'ordinsire, ce qui est attribué en plus à anne partie se trouve en moins dans d'autres. C'est ainsi, par exemple, que les oiscaux; qui volent le mieux ne neuvent presure noint faire usace de leurs courtes

fambes, comme l'hirondelle; au contraire, l'autruche, qui court si rapidement, manque de movens pour le vol ; tout de même l'homme, qui exerce le plus son système perveux, developpe le moins son système musculaire, qui languit. I e principe organisant de toutes les créatures porte donc ses forces et son énergie vers les choses les plus favorables aux besoins et aux occupations des individus. C'est ainsi que nous voyons les racines des arbres s'étendre dans les bonnes veines de terre, se détourner d'une muraille, d'un fossé, d'une rivière, ou se glisser en dessous, et les rameaux chercher la lumière pour leur feuillage. Dans les animaux, cette direction de l'instinct ou de la nature est bien plus merveilleuse encore : car ils sont attirés vers leur nourriture , vers leurs femelles par un appétit inné et inappris; ils font briller des industries toutes particulières dans ce qu'ils exécutent. Les manœuvres de mille petits insectes sont extrêmement surprenantes, aussi bien que leurs diverses métamorphoses, aux regards du philosophe et du médecin. Cependant, toutes cesopérations naturelles s'exécutent machinalement, c'est-à-dire sans reflexion, sans examen de la part des individus. Tous ces mouvemens autocratiques viennent de l'organisation mue par une nature ou un principe vital, source divine de force qui gouverne tous les êtres. L'esprit de vie des animaux et des végétaux, comme de l'homme, opère tout en eux : c'est une lampe veilleuse qui les guide intérieurement dans les obscurs sentiers de ce monde. Ils ne sont rien, pour ainsi dire, par eux-memes, puisqu'ils ne présentent qu'une masse inerte, inanimée, lorsque la vie les a abandonnés : c'est cette force seule qui raisonne pour eux, et met tout en mouvement dans leurs différens membres. Voyez instinct.

Dans l'organisation des espèces vivantes, la nature a eu. pour but d'établir tont ce qui était possible, et en même temps tout ce qui était nécessaire. Elle a voulu peupler toutes les régions du globe habitable; ainsi, toutes les créatures furent constituées relativement à leurs besoins et au genre de vie qui leur était destiné. Comment un animal aquatique aurait-il pu vivre dans les airs ou sur la terre sans avoir reçu une conformation appropriée pour s'y maintenir et s'y reproduire? Nous voyons que la grenouille garde la forme d'un poisson (le tétard), taut qu'elle demeure sous l'eau, ensuite elle dépouilie cette forme pour habiter sur terre. Il paraît bien que certaines circonstances développent des organes qui leur sont favorables, et empêchent l'évolution des autres. C'est ainsi que certains milieux sont plus propres que les autres au développement de certains appareils: ainsi, les lieux froids, secs et elevés donnent aux animaux et aux plantes, comme à l'homme qu'ils nourrissent, plus de poils, de duvet, de villesités, que

les lieux profonds, chauds et humides, qui rendent au contraire glabres et lisses les mêmes espèces. Les ojseaux, habitués à s'élancer dans l'atmosphère, sont plus pénétrés par l'air que les quadrupedes; ils ont des poumons plus vastes, que respiration plus étendue. Les poissons, toujours plongés dans l'eau, en sont pernétuellement imbibés : aussi leur complexion est-elle fort humide, tandis que les animaux vivant dans les lieux secs sont plus durs . plus osseux. C'est encore ainsi que les arbres des pays froids ont autour de leurs tendres bourgeons des écailles enduites d'une matière résineuse, pour préserver les rudimens délicats de leurs fleurs des apres rigueurs de l'hiver : mais , dans les pays chauds , les arbres n'ont point ces écailles, soit qu'elles tombent avant leur déploiement, soit qu'elles ne se forment pas ; de même les quadrupèdes, les oiseaux des contrées polaires sont mieux garantis du froid par leurs chaudes fourrures ou leur épais plumage que les espèces des tropiques. La chouette, la chauve-souris, avant des yeux d'une sensibilité extrême à la lumière, sont offusquées par l'éclat du jour : et comme la délicatesse de leur vue les rend capables de s'en servir pendant la muit, ces animaux sont devenus nocturnes. Les oiseaux de rivage; étant destinés à vivre dans la vase. la nature leur attribue de longues jambes nues, comme des échâsses, pour s'y promener ; elle a proportionné aussi la longueur de leur bec ou de leur con à celle de leurs iambes, et elle a distribué un rameau nerveux de la cinquième paire (ou trifacial) à l'extrémité de ce bec, afin de lui donner la faculté de palper, au fond d'une fange épaisse, pour distinguer les vermisseaux et les autres nourritures. L'oiseau nageur a été taillé pour fendre l'onde; ses pieds ont été faconnés en rames; son large sternum, avec une carene. sert de quille à ce vaisseau vivant ; son plumage serré et huilé espalme ce bâtiment, dont les ailes, à demi-déployées, sont les voiles : et c'est ainsi que le beau cygne vogue avec grâce à la surface des flots. Le poisson a recu une vessie pleine d'air, qu'il gonfle et comprime à sa volonté, afin que, changeant sa pesanteur spécifique, il puisse, à son gré, remonter ou descendre dans les eaux. Le sapin obtient une vie dure, une écorce résineuse, un feuillage mince et serré, toujours vert, pour résister aux neiges et aux intempéries du nord, tandis que la plante délicate des Indes déploie des feuilles molles, larges comme des parasols. pour mieux abriter ses fleurs, et supporter la chaleur du climat des tropiques. Tel végétal est formé pour croître dans les sables arides, comme les euphorbes et les caetus à tiges succulentes; tel autre, pour élever ses tiges au milieu des eaux stagnantes ; l'un se plaît au sommet des montagnes , l'autre dans des vallons

hamides ; tous les êtres , enfin , sont pourvus de rapports merveilleux avec leur destination naturelle.

Et contemplez encore comment cette sage nature réunit plus de prédilection sur les plus parfaits des êtres comme sur ses enfans chéris : elle a mis au cœur des mères, dans l'espèce humaine, une tendresse infatigable pour leur fils; elles ne l'abandonnent pas lorsqu'il peut se passer de leur mamelle et de leur secours après l'enfance. Parmi les quadrupèdes, les petits s'éloignent bientôt de leurs parens après l'allaitement : les oiseaux nouveau-nes, essavant leurs faibles ailes, prennent peu à peu leur essor; déià les reptiles, les poissons, tous les êtres froids et imparfaits délaissent souvent leur progéniture à elle-même ; et si beaucoup de ces tristes orphelins sont exposés à périr, la nature compense du moins cette perte en augmentant extrêmement leur pullulation. Il en est ainsi des insectes et des graines des plantes, comme si ces êtres, infêrieurs par leur organisation, méritaient moins d'intérêt ou de prévoyance pour leur conservation , pouvaient être plus impunément prodigués : au contraire , tous les soins maternels paraissent surtout réservés, rassemblés avec amour auprès du bercean de ces créatures plus nobles et plus intelligentes. qui semblent être les chefs-d'œuvre de la Divinité sur la terre. Les espèces les plus fécondes paraissent aussi plus sujettes

que les autres aux variations soit que le type original reste moins ferme, soit que les races soient plus voisines et plus propres a s'allier entre elles . ou que les forces vitales soient plus mobiles. Il est certain que l'éléphant, la giraffe , le rhinocéros et même l'homme, en généra l unipares, ont bien moins de variétés que les rats, les chiens, et surtout les petites espèces d'oiseaux, de reptiles , de poissons et d'insectes qui sont également et trèsnombreuses et très-fécondes. On dirait que la nature a moins pris de soin de ces dernières que des premières, comme si elle ne composait les petites races d'animaux ou de plantes que pour employer la matière vivante, et ne la point abandonner à l'inaction. Il nous paraît de plus que les êtres les moins compliqués sont aussi les moins susceptibles de variations. Ou'on objecte les nombreuses différences remarquées entre les champignons, les moisissures, les mousses parmi les plantes, et entre les zoophytes, les vers; les insectes parmi les animaux, bien que ce soient les êtres les plus simples de la nature. Pour nous, ce sont, non des variétés véritables, mais plutôt des espèces très-multipliées.

La nature n'a pu avoir l'intention d'organiser des monstres : faire le mal serait destructif d'elle-même qui est le bien. Mals l'on dira : elle essaie de nouvelles formes d'espèces ; et, avant de parvenir à d'heureux résultats, il est force qu'on voie bien

286

des ébanches imparfaites, jusqu'à ce qu'elle ait déconvert la route pour réussir dans ses combinaisons : l'étude des monstruosités sera pour nous l'étude des procédés par lesquels la nature opère la génération des espèces. Voyez GÉNÉRATION.

Nous supposons d'abord qu'on ne prend pas pour des monstres les vraies espèces permanentes, quelque difformes et extraordinaires qu'elles paraissent d'abord, comme plusieurs animaux singuliers d'Afrique, de la Nouvelle-Hollande, etc. On n'appellera point encore monstruosités les variétés individuelles, comme d'un nègre blanc, d'un homme couvert de poils , d'un crétin , etc.; toutes les causes de ces altérations . soit naturelles, soit maladives, ont été étudiées et appréciées ? restent donc les vraies monstruosités. les troubles organiques qui déplacent souvent les parties, présentent, par exemple, une tête de cochon dans un fœtus liumain, par le prolongement des machoires et le rétrécissement du cerveau.

Les alliances ou soudures de deux ou plusieurs embryons

dans la matrice ou dans l'œuf, qui font des poulets à quatre ailes et deux têtes, ou des enfans, des petits accolés diversement, ne sont pas rares chez les individus multipares, Mais peut-on croire que la nature aspire à se dégrader; ou bien à dépraver ses plus nobles espèces pour tenter de nouvelles races? N'est-ce point plutôt parce qu'elle est tourmentée, offensée, contrariée dans sa marche, soit par les affections vives d'une mère portant un être mon et délicat dans son sein . soit par un régime de vie nuisible, qui altère le cours des humeurs maternelles; soit par des compressions, des chocs éprouvés dans l'utérus .. ou par des snasmes nerveux qui le resserrent, l'irritent et le tordent en mille sens ?

Si la nature se complaisait à former sans cesse mille espèces nouvelles, ne s'en serait-elle pas ménagé une belle occasion chez les poissous ? Ces animaux, pour la plupart, ne s'accouplant pas, le mâle vient répandre sa laite fécondante sur les œufs déposés par sa femelle; mais cette laite se mêlant à l'ean, pourrait porter la fécondité aux œufs d'autres espèces ; cependant, nous ne vovons rien de pareil : la nature, bien loin d'aspirer à former des mélanges, et des monstruosités parmi les espèces, les maintient pures, même chez les plantes diojques où le zéphyr est chargé d'opérer les fécondations : et ce qui semble tout abandonner au hasard. Commechaque animal, au contraire, ne va point naturellement s'adresser en amour à une autre espèce que la sienne, à moins que la violence des désirs et des circonstances impérieuses ne rapprochent , par exemple, un loup d'une chienne, un faisan d'une canne, etc., il en est ainsi chez les végétaux. Les pistils n'admettent que les pollens

d'espèces semblables ou voisines. Hors ces cas, la plupart forcés, chaque espèce répugne à s'unir aux autres.

La nature a ces jouissances illégitimes en abomination : le libertinage nes'observe guère que chez le genre humain et chez les espèces qui lui ressemblent, telles que les singes, ou qui l'approchent et participent au luxe de ses pourritures : tels sont les chiens. De la vient aussi que les passions et les vices de la vie sociale, les abus des voluntés sont les principales causes qui troublent la nature dans ses reproductions: livrée à elle même dans les forêts, chez tous les êtres sauvages, elle ne produit presque jamais de difformités, de monstruosités; elle suit naïvement ses voies simples et régulières : c'est notre état de sociabilité, qui , rassasié des plaisirs les plus purs, cherche de nouvelles jouissances. C'est ainsi que le goût, blasé par des alimens sans apprêts, aspire à ranimer ses appétits éteints par tout ce que l'art culinaire peut inventer de plus irritant.

S. VII. De l'harmonie de la nature dans l'organisation des êtres, cause de la santé, de la vigueur et de l'amour. Plus une créature est formée ou développée dans toute sa naïveté originelle, nlus elle est belle, saine, robuste, et digue de toute notre admiration. La vie, qui est un monvement selon la nature, est belle dans toute sa jeunesse et le feu de sa vigueur; elle brille d'une heureuse santé : tandis que les difformités , les monstruosités, les plaies, les douleurs, la mort, inspirent de l'horreur ou un secret déplaisir, parce qu'elles sont contre la règle de la nature organisatrice. Plus une créature est conforme à son type régulier de vie, de génération, plus elle devient éclatante d'attraits et de ces charmes vainqueurs qui enflamment l'amour, chacune selon son espèce. La laideur, au contraire, accompagne l'impuissance et le vice hideux ou contrefait, lesquels viennent de faiblesse, d'inégalité, de désordre ou défaut d'harmonie des organes : tandis que toute beauté, tout ce qui ravit d'admiration et d'amour, résultent des proportions de l'ordre, ou d'une parfaite harmonie de l'organisation,

L'amour, ou l'harmouie, ce principe de toute concorde, de toute symétrie, émanant ainsi de la nature et de son sublime auteur, est le créateur de toute beauté, de toute régularité. De lui résultent également et la vigueur du corps et celle de l'ame, ou la vertu, parce que de lui découlent la vie et le bonheur. Au contraire , la discorde ou la haine est la source de la laideur, de la difformité; d'elle naquirent l'impuissance, les monstruosités du corps, comme le vice, l'imperfection des penchans de l'ame, parce que d'elle découlent tout mal, toute douleur, toute aversion et méchanceté.

Ainsi, tout principe de concorde établi dans l'organisation produit la beauté chez l'homme et les créatures, la régularité

des formes dans les fonctions vitales; il procure une santé; une vigueun parfaites, et, dans les fonctions génitales, l'amour, la fécondité. Tout élément de discorde, au contraire, est la source de l'imperfection, de l'inégalité, de la laideur; s'il atteint les facultés vitales, il cause la maladie, la mort, disgrégation universelle de l'être organisé; s'il agit dans les fonctions génératives, il amène des déparations, des monstres,

Les maladies qui nous tourmentent ne sont-elles pas d'ailleurs la peine trop juste et trop fidèle de nos transgressions de la nature ou de notre intemperance, par exemple, pour nous empêcher de franchir les éternelles limites qui nous sont assignées ? N'est-ce point parce que nous nous écartons sans cesse des voies simples et du milieu harmonique, que la nature nous châtie plus qu'elle ne le fait pour les animaux, plus dociles à ses lois? Enfans ingrats et rebelles, pourtant elle ne nous a point délaissés sans secours après lui avoir désobéi : elle nous inspire d'ordinaire le remêde par un instinct machinal. La maladie est donc souvent notre ouvrage; elle attaque moins le villageois tempérant et robuste, qu'un citadin délicat, au sein de la mollesse et des plaisirs, entraîné à tous les abus et à tous les excès. Combien de fois cenendant la nature, au milieu de l'emportement des jouissances, n'a-t-elle pas crié au fond de nos cœurs : c'est assez : arrête-toi! Et d'où viennent ces horribles contagions, ces pestes des armées, qui achèvent d'anéantir ce qui avait échappé aux ravages de la flamme et du fer, si ce n'est du ramas de tant d'individus forces à vivre dans la maloropreté, la sueur , les exhalaisons fétides des hommes et des chevaux, les déjections putrides, et réduits encore; par nécessité, aux alimens les plus malsains et les plus dégoûtans ? Si l'on ajoute de plus à ces causes les passions féroces et sanguinaires des uns, tristes, craintives, nostalgiques des autres, la terreur, le désespoir , l'ambition , la fureur , au milieu du fracas des armes et des chances terribles de la guerre, on concevra que la nature n'avait point créé l'homme pour cet abominable métier. L'on serait presque tenté d'absoudre celle-ci d'anéantir des êtres si dépravés, qui se vouent à l'assassinat de leurs semblables , pour satisfaire une rage ambitieuse qui leur est étrangère ; et la contagion qu'ils portent annonce qu'on doit les éviter comme des monstres d'horreur. Si d'autres pestes déciment chaque année la population de l'Orient, et surtout de l'Egypte, c'est sans doute par suite de l'épouvantable incurie dans laquelle croupissent ces nations sous leurs gouvernemens absurdes et oppressifs. Les canaux du Nil s'engorgent d'un limon fétide et pestilentiel : le stupide Musulman le voit, et il meurt auprès en se résignant à la fatalité. Cependant, sous les gouvernemens antiques des Pharaons ou des Ptolomées , ce fleuve ,

vivisié dans tous ces rameaux par leur administration vigilante, ne portait que la fertilité et l'abondance sur cette terre inépuisable.

Áinsi, la nature n'avait point créé le mal, et il vient le plus souvent de nou-mêmes. Que dis-je? la nature est is source de toutes les merveilles, et sa prévoyance s'étend à toutes les recréatures; il sufit d'eir joger par un seul vexmple, qui toup prouvera que rien n'est sans dessein dans la structure des corps orzanisés.

Attribuez telle force active ou expansive que vous voudrez à de la matière, et voyons comment elle composera, je ne dis pas un homme, mais seulement un œil avec toutes ses tuniques, dont chacune est différemment tissue et fabriquée. Il faut que tont cela s'arrange avec tant de justesse, d'habileté, que les unes soient opaques, pour former une chambre obscure. sphérique, noircie à l'intérieur; d'autres transparentes, pour que les rayons de lumière les traversent ; il faut que l'iris se resserre ou se dilate à propos pour n'admettre que tel cône de rayons ; que l'humeur aqueuse de la chambre antérieure ; la lentille du cristallin et la courbure savante de chacune de ses faces; que l'humeur vitrée de la chambre postérieure soutenue dans son réseau comme le cristallin enchatonné, soient placées à des distances respectives si bien calculées, si en rapport pour réfranger les rayons de lumière, qu'il n'y manque rien, afin que les images viennent exactement se peindre sur le miroir de la rétine. De dire ensuite comment de telles impressions se transmettent au cerveau par des nerfs obtiques entrecroisés, et comment de deux images, même renversées

dans nos yeúx, nous ne voyons cependant qu'un seul objet droit : cela est top inexplicable pour nous i pe parlons que de choses plus palpables. Comment la nature a-t-elle devine' encore qu'il fallait garantir l'œil au debors de ce qui peut le blesser, lui donner des paupières qui le recouvent, des sourcils qui l'abritent, des cils pour écater les insectes ou d'autres petits objets, genfiu neu pupille dilatable et contractile sopontanément, pour ne recevoir juste que ce qu'il faut de lumière, afin de n'être ia vænglé du trou grand four, ni plongé dans

de trop épaisses ténèbres de muit?

Ce n'est pas tout : il faut approprier cet œil aux inilièux qu'habite l'animal. Comme le poisson doit vivre dans l'eau; il est clair que l'humeur aquesse devenat inutile à la c'hambre antérieure de son œil, et il fallait que la forme du cristallir corrigeat la trop grande réfraction des rayons lumineux qui passent au traves d'un milue dense comme l'eau. Ce n'est donc plus un cristallin lenticulaire; il est renflé en sphère presque ronde comme un pois, ayeu une convexité différent de charque.

35.

côté, et par ce moven, imaginé et exécuté avec la plus rare précision, le poisson distingue parfaitement les objets dans l'eau; ce que ne pourrait faire l'œil de l'homme. De même l'oiseau, destiné à s'élever dans un milieu rare et subtil, comme l'air des hauteurs de l'atmosphère, devait, au contraire, avoir un œil conformé tout autrement que celui du poisson : aussi la chambre autérieure de son œil est fort hombée : nour contenir de l'humeur aqueuse ; son cristallin, au lieu d'être sphérique, est plus aplati même que celui de l'homme, et selon les lois les plus savantes de l'optique : mais ce qu'il y a de non moins merveilleux, c'est que la vue de l'oiseau devait être presbyte en volant, parce qu'il est obligé de considérer les objets de loin : puis, quand il est perché sur un arbre, par exemple, il fant qu'il puisse voir d'assez près ce qui l'entoure, et qu'il repreune alors une portée de vue plus courte. Pour ce résultat , il faut tantôt reculer le cristallin et tantôt l'avancer, comme on tire plus on moins les tubes d'une lunette d'approche, afin de considérer à diverses distances les objets. Aussi la savante nature a placé dans l'œil de l'oiseau, de sa rétine au cristallin. un muscle transparent en losange, qui recule ou laisse avancer cette lentille, indépendamment d'un cercle d'osselets qui modifie diversement le globe de l'œil, pour produite, au besoin de l'animal, telle on telle portée de vue.

S'il fallait ajouter d'autres faits à de si étonnais exemples, nous apporterions ceux plus merveilleur encore des organes sexuels, si bien appropriés d'avance, avec une prévoyance in finie, à la propetuité des espèces. S'il y a jaminis eu dessein prémédité et manifeste, c'est hien la qu'il est impossible d'en douter, non plus que de la conformation des dents, de l'estomac, des intestins et de tous les viscères, selon telle sorte de nouriture végétale ou animale à laquelle est destinée chaque espèce. La coordination des parties est tellement précise, inevitable, que, en voyant telle dent, telle màchoire de quadrupède, et même d'insecte, un anatomiste ou un naturaliste exercé devinera sans peine les autres rapports de structure, sans avoir vu l'animal, et devinera justeparce que telle partie de l'organisation est necessairment en-

chaînée à tel autre appareil de structure.

Tout est réglé et harmonique daus la nature des êtres organisés; tout émane de quelque principe d'ordre et de sagesse infinie, qui veille à la conservation, à la reproduction de ses créatures; il faut donc admettre une nature providente.

On reconnaît aisement que le corps de l'homme et de la plupart des animaux est composé de deux moitiés accolées dans leur longueur; les parties du milieu du corps sont aussi formées de deux moitiés symétriques, soudées par le milieu.

Cette conformation, double dans les organes des sens, procure des sensations physiques doubles; mais parce qu'elles s'opèrent dans le même moment, elles nous paraissent uniques et simples, car elles se mêlent et se confondent en un seul corps;

de même que nos organes doubles.

Or, sentant par des organes doubles et doués de forces à peu près égales (car si elles ne sont pas égales, la vue est louche, l'ouïe fausse, etc.), il y a consonnance; nos idées, notre entendement, sont donc composés par ces sensations doubles et simultanées, et nous y sommes accoutumés depuis notre naissance. Par suite de cette habitude, et de la conformation double des hémisphères du cerveau, par analogie, nous cherchons hors de nous-mêmes des sensations doubles ; une aile de bâtiment ne satisferait qu'un œil : voilà pourquoi nous aimons la symétrie dans les objets ; c'est encore pour cela que les correspondances nous plaisent, que les comparaisons nous sont agréables, que les rapports, les consonnances nous délectent. Tout ce qui est isolé nous paraît déchiré de la grande trame des êtres; l'unité qui nous charme est le concours égal de deux semblables; car tout est relatif à quelque chose; dans l'univers, tout a ses liaisons et ses harmonies.

Pourquoi les êtres cherchent-ils avec tant d'ardeur à s'unir? Cest que chaque sexe aspire à sa consonnance, parce qu'il n'est que comme une moltié, étant seul. C'est donc par une suite de notre organisation dorable, on formée de deux moltiés accomplées, que nous demandons à nous doubler. La preuve enest parmi les animaux androgrues ou sans sexe, et les plantes hermaphrodites; puisque ces êtres sont des touts complets, ils ne sont point formés de deux moltiés, mais présentent une ne sont point formés de deux moltiés, mais présentent une

figure ronde ou rayonnante.

Quelle est donc cette mystérieuse source de tout ce qui est beau, de cette pure et sublime harmonie qui ravit notre ame dans les contemplations de la nature? Quel est le moule prémier, l'archetype originel de ces étonnans modèles qui captivent notre admiration? Sans doute il est audessus du monde matériel, derrière ces voiles et ces mpreintes corporelles, un type éternel d'ordre ineffable; il existe un principe constant d'harmouie organisatrice, de concorde, d'unité souveraine et universelle, règle essentielle du beau, et de laquelle tout ce qui a vie émane en ce monde. Ce module primordial est un rayon de la Divinité élle-même, créatrice de tout ce qui est.

La nature est savante elle-même dans les actes qui, pour nous, seraient art. Toutes les productions du génie humain ne sont que l'imitation de la nature : telle est aussi principalement la vraie médécine. Ce ver a soie qui se file une coque, cette abeille qui construit ses gâteaux, sont Part de la nature, par

l'intermédiaire d'un faible animal, instrument de l'instinct; car celui-ci est inspiré par elle. De même tout ce que nous opérons de bien sur la terre est l'euvre de la nature, par l'eministère de nos mains. Nosa ne pourrions rien comprender, rien exécuter sur cette terre, sans la haute intelligence et les organes que la nature d'urien nous avuis attribies. Ce que nous appelons art, étude, génie de l'homme, u'est donc en réalité que l'opération de la nature même par ses lois, puisque, à proprement parler, rien ne saurait absolument venir de nousmêmes et de notre propre fond.

Nous penserons, nous agirons, au contraire, d'autant mieux dans la médecine et les arts, que nous suivrons davantage ces traces de la nature, et que nous mettrons moins de nous dans nos œuvres. Les divers talens qu'elle départit aux hommes se perfectionnent surtout encore par l'étude de la nature, selon l'expérience de ses œuvres ; tous les métiers et les arts que nous exercons , ne sont pour nous qu'un développement de ces présens naturels, tout comme les divers travaux qui s'exécutent dans une ruche : la seule différence est que l'abeille, instruite par l'instinct dès sa naissance, à cause de sa courte vie, agit toujours parfaitement du premier jet, dans sa république. tandis que l'homme, confié à sa propre destinée et livré à la variété de ses conseils, comme le fils émancipé et volontaire de la nature, devient susceptible de se perfectionner par l'exercice et l'étude; il a le mérite de mettre son libre arbitre dans ses œuvres, et d'imiter le bien par ses propres efforts.

Cependant, tout ce que nous exécutons est d'autant plus beau et plus voisin de la perfection, que nous y mettons plus de naturel et de vérité: nous sentons alors je ne sais quel transport d'enthousiasme qui nous élève à la source pure de l'intelligence. Cette suprême puissance, qui, avant organisé les membres de l'homme et des animanx, s'en sert comme d'instrumens vivans pour accomplir ses œuvres, cette lumière de raison sublime nous guide, nous illumine dans les sentiers de la vie et du bonheur, quand nous voulons la suivre selon ses sages directions. Ce scrait bien en vain que l'homme prétendrait atteindre au faite de la raison et de la santé d'après lui seul, si la puissance suprême n'avait pas déposé en son sein l'instinct et l'intelligence, si nous n'aspirions pas à suivre ces voies d'unité, de beauté, d'ordre et de proportions, que nous observons dans les plus merveilleux ouvrages de la Divinité. Aussi, comme l'ame n'est jamais mieux réglée que par l'harmonie de la justice, par l'équilibre d'un jugement sain dans sa balance, de même la régularité, la parfaite symétrie et les plus nobles attributs du génie, sont le résultat de cette recherche du vrai , du beau , dans la sublime nature.

Soit que l'univers ait été crés, soit que dans l'origine toutes closes fussent dans le désorde du chos, si l'intelligence suprême l'arrangea selon l'ordre magnifique qu' on y admire, il funt regarder l'harmonie, les proportions, toute espèce de règularité et de perfection, comme un autribut et une partie de la Divinité. Notre intelligence, qui se complait dans ce bel ordre, qui s'enthoussisme de la beauté, telle qu'un rayon émané de cette source éternelle de lumière et de vériet, manifiste qu'elle participe à la naure première et organisatrice du monde. Alinsi, l'esprit humain n'est pas d'une autre essence que le grand esprit qu' coordonne toutes choses, puisque la raison de l'homme se montre capable de penêtrer dans cette étude, et puisque la nature se dirige par des voies semblables à celles qui régissent nour propre entendement.

§. vitt. Récapitulation sommaire des concordances de la nature universelle avec la nature de Homme et des autres créatures animées. Nous avons exposé que la nature universelle consistait dans le système des forces qui meuvent le monde matériel, ouvrage d'une puissance divine créatrice. La nature particulière de l'homme ou de chaque être vivant est le système harmonique de ses organes exerçant leurs fonctions, pour le maintieu de son existence et su propagation, ou la répara-

tion de sa santé lorsque l'équilibre en est troublé.

1°. La médecine s'occupe plus spécialement de la nature particulière, soit de l'homme, soit des animaux, que de la nature universelle du monde, ou du microcosme que du ma-

crocosme.

2°. L'homme, ainsi que tous les êtres animés, résultant evidement de l'organisation ou de la mixtion des élémens du globe terrestre, entre en correspondance nécessire avec celu-ci; il se coordonne par rapport aux milieux où il est placé : par exemple, l'homme et les autres mammíferes, avec la ricre, le poisson avec l'eux l'oiseu avec l'air; tous avec les climats, les températures, les alimens, la lumière, etc. Il s'ente les signes nécessaires qui soutiement as vic. Dunc, l'étude de la nature universelle devient indispensable au médecin, comme au philosophe natura liste.

30. Les êtres organicés sont en harmonie avec le globe qui leur donne niasance, et dont lis sont les parasites, tout de même que des pucerons ou d'autres petits insectes deviennent les parasite de grands arbres, et coordonnent les plasses de leur vie relativement aux révolutions du grand corps d'où lis extraient leur subsistance. Pareillement, notre existence se rapporte aux mouvemens de l'astre sur lequel nous vivous; le sommeil. la veille, les autres fonctions naturelles, suivent sommeil. la veille, les autres fonctions naturelles, suivent.

NAT-

des retours périodiques, soit diurnes, soit annuels, relatifs à la rotation du globe terrestre et à sa marche dans les cienx.

40. Il v a dans nous une force propre, organisatrice, savante sans instruction acquise, qui veut, qui dirige nos fonctions vitales , indénendamment de notre libre arbitre , ou même souvent contre nos volontés particulières. Elle coordonne nos parties, elle établit entre elles des rapports sympathiques, même autrement que par l'intermédiaire des nerfs; elle distribue la nourriture en tout lieu de l'organisation : elle est présente partout, et, au moven de cette conspiration universelle, elle aperçoit aussitôt le mal dans une partie; elle s'y reud, pour. ainsi parler, afin de combattre, d'expulser la cause nuisible à l'intégrité de l'économie.

50. Cette force vigilante, cette lampe veilleuse qui maintient avec tant de sollicitude la vie des créatures, leur indique le plus souvent, par des impulsions salutaires, ce qui est favorable à la santé, à la guérison des maladies, comme le prouve manifestement l'instinct des animaux. Ainsi la nature est médicatrice des maux; elle cicatrise les plaies, soude les os rompus, ferme les ulcères, débarrasse les premières voies ou les autres parties de l'économie par des évacuations salutaires. le vomissement, les excrétions, les sueurs, l'expectoration, les hémorragies spontanées, etc. La nature encore nous indique les alimens les plus utiles, et rejette les superflus, les substances unisibles ingérées. Il faut écouter sans cesse ses décisions : Nec aliud natura , aliud sapientia dicit.

6º. La nature ne se borne pas au bien présent, il est manifeste qu'elle prévoit l'avenir, surtout dans la propagation des espèces : ainsi elle prépare d'avance tout ce qui est nécessaire pour la formation de nouvelles créatures ; elle remplace, par des germes tenus en réserve, les dents, les poils, etc., qui tombent, comme elle remplace les ninces cassées des écrevisses. les œufs enlevés aux oiseaux, les fleurs prématurément cou-

pées, etc.

7º. La nature sait protéger l'existence de ses créatures, et particulièrement des germes, des petits ou jeunes : de la viennent l'instinct des mères, et les soins prodigieux qu'elles prennent d'échauffer, d'allaiter les petits, et de les garantir au péril

de leur vie.

8º. La nature aspire à l'unité, à l'union , à la génération , à l'amour, à tout ce qui est plaisir ou volupté; car tout ce qui est douloureux, contraint, pénible, lui est contraire. Ainsi la formation des créatures, le plus auguste de ses ouvrages, a lieu par la plus ardente des voluptés. Ainsi l'accroissement, la conservation qui s'opèrent au moven des nourritures, sont déterminés par le plaisir de manger. Toute action naturelle NAT . 295

eapable d'entretenir ou de réparer la santé, est accompagné ou savie de plaisir; par exemple, l'accouch- ment, debarrasant la mère d'un pesant fardeau, lai cause un épanouisement intime de joie lonsqui les terminé, et fêre a assist toutes ses doucleurs; ainsi le vomissement qui dégage l'estouac procure un soulagement agrément. Il en est encore de même de la guérison : dans les convalsemencs, on se sent renaître avec joie. Par une raison semblable, tout ce qui se fait avec plaisir et selon la nature, donne la vie, la beutie, etc. C'est pour cela que les œuvres du génie, ou la génération intellectuelle, ne se font pas sans une grande volupté mentale, au point de transporter de plaisir. De là vient la joie d'archimede sortant nu de son bain, en s'écraint origence, je l'al trouvé.

gº. La nature n'obéit à l'Inb'itude que par des actes progressifs et nuancés, lorsqu'on la détourne de sa marche ordinaire: alors elle suit cette habitude prise et la préfère même; à la longue, à sa route primordiale, au point que l'aliment qui lui paraissait malsain devient salutaire par l'accoutumance; et le

sain nuisible.

10°. Les forces de notre vie tient leur origine du concours ou de la syneigie des éfémens de notre globe, mixtiounés et organisés par une puissance centralisante. Les minéraux out leurs forces éparses ou séparés en chaque molécule de maétière; les végétaux ont ces forces plus centralisées en un corps individuel, mais composé de plusieurs germes susceptible; de devenir un tout par leur séparation, comme dans les bourgeons et boutures ; il en est de même des scophytes: mais les animans plus parfaits composent un corps individuel, unicentral, indivisible, au moins dans ses principaux organes, saus poirt. La nature aspire de la vie minérale à la vievegérale, et de celle ci au rang de l'animalist jusqu'à l'homme, faîte suprême de toute animalisation ou perfection organique. Voyer nowatt.

11º. Cette puissance o ganisante qui mixtoome les élémens et souverainement sage et intelligante, car elle émane d'une source sublime; elle agit par une force centipiète ou tourbillonnante particulière, pour ramasser en un corps individuel les élémens qui le composent. Ce mouvement tourbilonnante in à pas ileu saus la claiseur, ce feu inné et infus, caldaun innatum, entretient la vie et a besoin d'air comme la flammé. Il se manifeste chez tous les animax, et gerantit même fusqu'à et manifeste chez tous les animax, et gerantit même fusqu'à la froidure; aussi les températures donces et chandres vivient extrémement les fonctions vitales, elles en développent même les facultés et les structures organiques : de la vient qu'el summum de el saborations vitales et structure jours situé dans les summum de el saborations vitales et structures organiques :

parties les plus élevées, les plus exposées à la chaleur vivi-

fiaute du soleil, chez les plantes et les animaux.

12°. Le concours de l'humidité n'est pas moins nécessàire que celui de la chaleur pour la multiplication et l'accroissement des germes de vie. Les corps organisés sont composés au moins de trois élémens associés directement, tandis que les mineraux ne forment que des combinaisons plus simples. Lorsqu'il n'y a que trois élémens, le carbone, l'oxigène et l'hydrogène, la force organisante de la nature ne produit que des substances vegétales. Si la nature emploie un quatrième célément, l'azote, elle combine des substances animales d'autant plus animalisées qu'elles sont plus azotées, et privrient ainsi à former des créatures plus ensibles, plus perfectionnées, au moyen de la continuité du mouvement autocratique organique.

13. S'il existait un plus grand nombre d'elémens organisables dans noire monde terrestre, la nature vivante s'y serait élevée à de plus hautes combinaisons sans doute; mais elle s'est arrêtée au nombre des règnes et aux espèces que nous voyons sur ce globe, à l'homme enfin, fleur terminale et riche produc-

tion du grand arbre de la vie.

1.º. Les fonctions vitales composent un cercle qui s'entretient et revien sur lui-même. Ce cercle est probablement une émanation du mouvement circulaire ou de rotation de notre globe autour du soleil; du moins nos fonctions y correspondent évidemment, et il y a des animaux, des végétaux annuels dont l'existence est mesurée par celle même des saisons.

.15°. Les formes des espèces se maintiennent constamment dans la nature, tant que l'harmonie générale actuelle se conserve avec régularité sous chaque climat; mais si l'on fait changer de climat, on si l'on modifie les circonatances environnanites, les espèces varient; celles-ci se transformeraient entièrement ou periraient, si les climats, l'ordre dessaisons et le consura caucle des élémens téaient bouleversés par une cause quelconque, comme ils ont di l'être dans le cours infinit des sicles, ou le pourront être dans l'éternité des choess. Les races se réforment d'elles-mêmes, en se croisant et en équilibrant les inégalités de leur type primordial.

16°. Si les espèces peuvent se modifier, il s'établira néamoins des systèmes organiques régaliers, comme il peur y en avoir en d'autres planètes; mais ce ne seront par des monstres véritables: la nature ne peut rien produire sans but, ni desorganes inutiles, car ceux ci périraient faute d'emploi nécessaire. Ainsi, quelles que soient les causes organisatrices ou le concours des forces vivifiantes en chaque planète; il faut une les êtres produirs on les espèces créess se coordonnent.

avec harmonie à ces forces générales du globe, qui les en-

gendre et les conserve.

17°. Rien ne peut nourrir qui n'ait été le résultat de la vie, ou qui ne soit susceptible de s'organiser ; aussi les animaux et les végétaux tirent leur subsistance principalement des débris de corps végétaux ou animaux. Les animaux surtout ont besoin d'une nourriture plus élaborée que les végétaux : ceux-ci préparent les matériaux bruts du règne minéral, et ce premier degré d'élaboration vitale sert à porter la combinaison organique plus haut en passant à la digestion dans les animaux. Parmi ceux-ci, les espèces carnivores sont aussi plus animalisées et plus sensibles que les herbivores, parce que la combinaison organique est encore portée à un plus haut degré,

18º. La nature approprie chaque créature au genre de vie qu'elle lui destine, en fortifiant ou développant tel organe, puis en affaiblissant ou diminuant tel autre. Ainsi , chaque être se trouve conformé pour subsister en tel ou tel district du globe, et pour se nourrir de tel ou tel aliment, de sorte que le tigre n'est pas cruel par choix et volonté, mais par la néces-

sité de sa structure.

100. Plus l'équilibre organique est parfait, plus la nature est entière, est libre, belle, heureuse et ravonnante de santé, d'énergie et d'amour. Toute difformité au contraire vient de désordre, de disproportion, de trouble organique. Ainsi, la santé, l'amour, la persection de l'être dépendent du parfait accord et de l'unité de toutes ses parties. Toute disgrégation cause la maladie, la haine, la mort ou du moins la monstruosité . le vice . l'imperfection.

200. L'amour et la reproduction résultent du concours harmonique de toutes les puissances de la nature, pour créer de nouveaux êtres dans toute leur beauté et leur vigueur. L'organisation de l'animal et de l'homme surtout est formée sur un plan double et symétrique ; de la naît notre désir de symétrie , d'accouplement, d'union sexuelle, de concordance dans la musique et les beaux-arts. Ce sentiment d'harmonie organise, engendre, même dans les facultés intellectuelles ou le génie; il est conforme au vœu de la nature let nous entraîne à tout ce qu'il y a de beau et de vrai. C'est la voie d'unité, de franchise, d'amour, qui nous enthousiasme et nous élève au principe sublime de toutes choses, ou à la Divinité. Voyez GÉNIE.

Ainsi, la nature est une puissance active, intelligente, spontanée, qui organise et fait vivre les créatures, comme elle dirige les opérations et les mouvemens du grand univers dont nous ne sommes que des dépendances harmoniques. L'homme subsiste par elle, il lui doit ses facultés, ses destinées sur ce globe; il doit étudier ses directions et ses voies sacrées, s'il

Veut vivre sain et heureux. C'est suivre les traces de la divine sagesse et imiter ses œuvres, que de se conformer au vœu de la nature, soit en santé, soit dans les maladies. Foyez force médicatrice, cérébation, habitude, homme, instinct, vir, etc.

LE CAY, Ergo natura morborum medicatrix; in-4º. Parisiis, 1546.

COLLIER, Érgo morbos natura curut; in-4º. Pausiis, 1550.
DIOSSIUS, Dissertatio de naturú et reliquis corporis naturalis motionum

causis; in-40. Heidelbergæ, 1584.
STUPANUS. Dissertatio de hominis natura secundum Hippocratem; in-40.

Basilea, 1597.

KNOBLOCH, Theses de naturd; in-40. Vitembergee, 1603.

KNOBLOCH, Theses de natura; in-40. Vitemberger, 1603. MUCCIUS, D. ssertatio de natura; in-40. Lipsiæ, 1607.

CORNUTI, Ergo natura morborum medicalrices; in-1º Parisiis, 1607.

PETSCHIUS, Dissertatio de naturá; in-4º. Lipsiæ, 1620.

OLEANIUS, Dissertatio de naturá; in-4º. Lipsiæ, 1632.

LAUREMBERG, Dissertatio de natura ; in-1º. Rostochii, 1633.
JONSTON (1.), Natura inconstantia; in-12. Amstelodami, 1634.

JONSTON (1.), Natura inconstantia; in-12. Amstelodami, 1634.
AGERIUS (Nicolaus), Dissertatio de principio activo et passivo natura;

in-4°. Argentorati, 1634.

BALOOVIUS, Dissertatio de natură: in-4°. Lipsia, 1637.

spenting (tohannes), Dissertatio de erroribus naturæ; in-4°. Vilembergæ, 1646.

WESTPHAT, Dissertatio de naturá peccante; in-4°. Lipsiæ, 1647... POMARIUS, Dissertatio de naturá; in-4°. Vitembergæ, 1650.

goleres, Dissertatio de sapientiá natura; in-4°: Vitemberga, 1653.

RINOERING, Dissertatio de naturá et causis; in-4°: Helmstadii, 1661.

POSNER, Dissertatio de naturá; in-4º lenæ, 1665. weoet (ceorgins-wolfgang), Programma de naturá morborum medicá;

in-4º. lenæ, 1689.

Dissertatio de vi naturæ humanæ medicå; in-4º. lenæ, 1715.

SUUM, Dissertatio de naturæ agentis tum universulis, lum particularis,

aliorumque cognatorum quasi numinum superstitiosis erroneisque conceptibus; in 40. Altdorfii., 1632.

Dissertatio de naturá sibi incassum vindicatá; in 40. Altdorfii,

1698.

STABL (Georgius-Rruestus), Programma de synergiá naturos in medendo;
in-6. Hala: 1695.

- Dissertatio de autocrateia natura: in-4°. Hala. 1606.

-- Programma. Aristotelis error circa definitionem nuturæ correctus; in 49. Hala, 1700. -- Dissertato, Cogitationes de medicinú, et de naturæ sensu medico;

in-4°. Hala, 1702.

— Dissertatio. Natura errores medici: in-4°. Hala. 1703.

- Dissertatio de sensu naturæ circa curationes incongruas; in-4°.
Halæ, 1706.

- Dissertatio de ministerio artis natura salutariter adhibendo; in-4º.

Halas, 1711.

SCHEHEMMER (Gunther-christoph.), Dissertatio de naturá: in-4º Kiliar.

SCHELBAMMER (conther.-christoph.), Dissertatio de natură; in-4º Kiliæ 1697. — Dissertatio. Naturæ vindicatæ vindicatio; in-4º. Kiliæ, 1704.

SLEVOUT (Ichannes-Adriadus), Programma de natură morborum effectrice; in-4º. Ienæ, 1700.:

Programma de natură morborum per morbos curatrice; in-4º. Ienæ,

1700.

Programma. Natura sanitatis destructrix; in 4º. Lenæ, 1715.
 Dissertatio de natură, solerte sanitatis conservatrice; in 4º. Ienæ, 1715.

BERGER (Johannes-Godofredus), Dissertatio de naturá, morborum medico; in 40. Vitembergæ, 1702.

Dissertatio de medico naturæ adjutore; in-4°. Vitembergæ, 1702. вонн (10hannes), Dissertatio de arte naturæ æmulá; in-4°. Lipsiæ, 1704-Albert (мichael), Dissertatio de amethodiá naturæ; in-4°. Halæ, 1709-— Naturæ et artis commercium therapeuticum; in-4°. Halæ, 1709-

Programma de vero sensu medico natura incorporea hippocratico;
 in-4º. Hala. 1717.

m.40. Hala, 1717.

— Programma de falso sensu medico naturæ corporeæ hippocratico; in.40. Halæ, 1718.

— Programma de naturá quatenus idolo et asylo ignorantiæ medicorum; in-6°. Halw. 1723.

Dissertatio de naturá morborum medicatrice; in-4º. Halæ, 1729.
 Dissertatio de naturá generatrice; in-4º. Halæ, 1731.

Dissertațio de natură vila et sanilatis formatrice; in-4º. Hala, 1731.
 Dissertațio de natura sana depravatione; in-4º. Hala, 1735.

Dissertatio de medico in nobis, seu medicina naturali; in 4º. Halæ, 1735.
 BOMELUS, Dissertatio de provida natura defectus hominum compensante :

in-4°. Lipsia, 1710.

WRIDENER, Dissertatio de naturá hominis adversus novaturientes et atheos, in 4º Rostochii, 1714;
MEIEON (Henricus). Dissertatio de natura in conservandá et restituendá

sanitate viribus; în-4º. Helmstadii, 1714.

— Dissertatio de animo ad restituendam sanitatem impotentiá: in-4º.

Helmstadii, 1719.
SERIMATTER, Dissertatio de naturá Hippocratis; in-4°. Argentorati.

1721.

DE PRÉ, Dissertatio de laboratorio natura et artis; in-4°. Erfordia, 1721.

RTIMURLER (michael-Ernestus). Dissertatio. Natura medica: in-4°.

Lipsia, 1721.

BURGHARN, Dissertatio de naturá et in specie humana; in-4°. Rostochii,
1722.

DETHANDING (Georgius), Programma de natura sollicitudinibus sub schematismo morborum; in-40. Rostochii, 1725. REISTER (Laurenius). Dissertatio de medico natura medico: in-40. Helms-

righter (Georgius-cottlob), Dissertatio de naturá se ipsam nunc vindi-

cante, nune destruente ; in-4º. Goetlingæ, 1737.

Natura morborum per morbos victrix; in-4º. Goetlingæ, 1747.

 Programma de voce naturæ seu sensibus internis variæ corporis indigentuæ adstrictis; in-4». Goettingæ, 1-751.
 NISCHWE, Oratio de naturæ sollici udine et emergid in compensandis pro-

vidèque sublevandis defectibus humanis; in 4°. Kiloniæ, 1743. Varue (Abrahamos), Dissertatio de curatione per expectationem, ubi simul natura, crisium causa et morborum medica examinatur; in 4°.

Vitembergæ, 1746.
10 nokku (rohannes), Dissertatio de naturá robustá optimá sanitatis longæ

conservatrice; in-4°. Halæ, 1746. Levi, Dissertatio de natura; in-4°. Lugduni Batavorum, 1753.

DE MÁN, Dissertatio de natură hominis, quatenus sanitatis præsentis est custos, absentis vindex; in-4º. Lugdum Batavorum, 1754. BANUM, (1, P.). Dissertațio de animali generatim, et speciatiru de humană

naturá; in-4°. Erfordiæ, 1754.

BIKKER, Dissertatio de naturá humaná quæ medicorum est ; in-4º. Lugduni Batovorum, 1757.

STOCK, Programma de verá notione motuum naturæ in corpore humano; in-40. Ienæ, 1757.

LINNÉ (carolus), Dissertatio de politid natura; în 4º. Upsalæ, 1760.
PAPPIUS, D:ssertatio. An et in quibus natura sit medicatrix, medicus verò

natura minister? in-4º. Virceburgi, 1764.

BORN MEN (Hillippus-Adolphus), Dissertatio de saluțari vis vitae în morbis
acțione: in-4º. Halee, 1764.

mettone; in-4°. Haue, 1704.
TRILLER (naniel-ouilellous), De mérá natura solertiá in reparandis damnis cerpori animato illatis: in-4°. Vitemberga, 1765.

PLANCHON, Le naturalisme, ou la nature considérée dans les maladies; in-8°. Paris, 1778. SIGWART (concrius-pridericus). Dissertatio. Natura morborum medicatrix:

in-4°. Tubingæ. 1779-Benes. Dissertatio de naturá humaná sibi ipsi salutiferá; in-4°. Gro-

BERTS, Dissertatio de natură humană sibi ipsi salutiferă; in-4º. Groningæ, 1782.
маниемев. Dissertatio de naturæ humanæ præsidiis, quibus ad morbos

pracapendos et curandos utitur; in-4°. Moguntia, 1783. Histor (Leonardus-Ludovicus), Natura morborum medicatrix; in-4°. Rin-

telii, 1785. STRAURE, Dissertatio de vi naturæ medicatrice; in-4°. Ienæ, 1794. YOUNG. Dissertatio de corporis humani viribus conservatricibus; in-4°.

Goettingæ, 1796.

BEIMANN, Dissertatio. Natura medicatrix, philosophiæ et physices legibus æstimata; in-4°. Vircebægi, 1798.

BARFOTH, Dissertatio de facultate natura medicatrice à vi vitali non dis-

narforn, Dissertatio de facultate natura medicatrice à vi vitati non distinguendi; in-fe. Lundini, 1800. Van малкен, Dissertatio de naturá humaná sui ipsius conservatrice et

medicatrice. Harderovici, 1801. Вкомног, Observationes quædam de vi naturæ medicatrici; in-8°. Groeningæ, 1807. (v.)

NATUREL, subst. et adj., escrisos des Greca, naturalize des Latins. Adjectivement, ce mot s'applique à tout ce qui appartient à la nature, tanquam à censa efficiente, qui ne subit aucune altération, et est en conformité avec l'ordre établi par la nature. Substantivement, naturel peut représente tempérament et la constitution corporelle. L'un et l'autre, quoiqu'en se rapprochant des lois établies par la nature, peu-vent offirir chez les uns un ensemble ablicique, chez les autres un ensemble de faiblesse, et cependant être en tout conformes à l'ordre de la nature. Ces différences forment des nuances au tableau et n'en changent point la composition première.

Naturel peut également, en raison de ce principe, s'appliquer à exprimer le caractère des individus. Le caractère dout ou tranquille, réfléchi ou emporté, stoique ou passionné, rentre dans la catégorie du tempérament et de la constitution corporelle, d'où dépend elle-même la constitution morale: or, chaque individu jouit donc d'un tempérament et d'une constitucion morale constituique de la constituit de la cons

tution corporelle qui lui est propre : c'est ce qui . dans l'ordre

naturel . constitue l'idiosyncrasie. Vovez ce mot.

Que naturel soit pris adjectivement ou substantivement, il indique toujours les rapports qui lient à la nature les causes et les effets. Les causes qui entretiennent la vie sont un effet naturel des phénomènes qui la constituent, comme la mort est un effet naturel des causes qui la détruisent. La force, la vigueur, l'exercice des facultés physiques et intellectuelles sont l'effet naturel d'une bonne constitution, de même que la privation de ces mêmes facultés est l'effet naturel des vices organiques qui constituent un mauvais tempérament.

C'est par des mouvemens naturels conformes aux lois de la nature, que l'action vitale est entretenue au degré convenable pour l'exécution des fonctions d'où dépend la vie ou la santé; C'est avec juste raison qu'Hippocrate, en parlant de la régularité et de la perfection de ces mouvemens : Vocavit naturam, horum motuum junctam in conservanda sanitate conspirationem.

Nous devons ranger dans la même série les phénomènes physiques dépendans d'un effet naturel. La gravitation est un effet naturel de la pesanteur du corps, comme l'attraction est un effet naturel de la tendance qu'ont certains corns à s'attirer et à se combiner entre eux, etc., etc. Il est inutile de multiplier les exemples, quand tout ce qui nous environne nous fournit une suite d'observations qui ne pourraient point ajouter à la définition d'un mot qui porte avec lui sa signification

Naturel se dit encore d'un enfant né hors du mariage, pour exprimer sans doute que les deux sexes, en s'unissaut pour la propagation de l'espèce, se sont seulement occupés de remplir le vœu de la nature, à l'exclusion des lois et des coutumes qui veulent que cette union soit consacrée par un acte civil et ci-

mentée par une cérémonie religieuse.

(VILLENEUVE el SERRUBIER) NATURISME ou NATURALISME. Le premier de ces deux mots est seulement consacré par l'usage, comme un terme technique; le second, plus régulier, est employé par l'académie. L'un et l'autre, pris dans une certaine acception, ex-priment le système ou l'opinion de ceux qui attribuent tout à la nature, comme puissance souverainement sage et prévoyante. En morale, ce système est celui de quelques philosophes chagrins, qui gémissent sans cesse sur la perte de notre primitive iunocence, dans la persuasion qu'il nous serait plus avantageux de vivre à la manière du sauvage, que de jouir des commodités de la vie sociale et des bienfaits de la civilisation. On connaît ce fameux discours de J.-J. Rousseau, couronné par l'académie de Dijon; il est difficile, en le lisant, de n'être

pas frappé, même entraîné, par les brillans paradoxes qui y sonts i éloquemment exprimies. La nature brute et suvage n'eut jamais de plus éloquent défenseur, ni les sciences, les lettres et lesaris, de plus vinuent déracteur. Malheureusement pour le philosophe de Genève, chaque période de son style mâle et énergique est une saitre sanglante de ses étranges assertions, et nous rappelle la contradiction singulière de ce médecin de clouis sur (Fagon), qui, tout en déclamant contre l'usage du tabac, à l'occasion d'une thèse de médecine, premait à chaque instant de la poudre-qu'il voulait prosertie.

Nous reconnaissons la grandeur infinie de la nature, et il ne peut entrer dans nos vues de la rabaisser aux veux de l'homme simple et instruit qui se conforme à ses lois : mais ces lois ne nous invitent-elles pas elles-mêmes, par un attrait invincible, à les expliquer par la culture des sciences? D'un autre côté, cette nature, si prévoyante dans les livres de quelques philosophes, n'a pourtant pas pourvu avec tant de sagesse aux besoins des hommes qui couvrent notre globe, qu'ils puissent rester dans une quiétude absolue, par rapport aux besoins de la vie sociale et à leur propre conservation. On a vu , plus d'une fois, des peuplades périr de faim, de froid, etc., par une funeste imprévoyance et le défaut des secours que se procure l'industrie humaine. La fable de la cigale et de la fourmi est une preuve simple, mais palpable, que ce qu'on appelle la providence ne vient pas plus que la nature au secours de celui qui n'a rien prévu. Il en est absolument ainsi de l'homme malade; il peut périr s'il s'abandonne à la nature, qui lui donne parfois de fort mauvais avis, et s'il n'appelle pas à son secours les movens qu'a trouvés l'esprit humain pour éviter la mort avant le terme ordinaire de la vie, comme il a imaginé des vêtemens et des maisons pour nous préserver de la rigueur des hivers. D'où l'on peut tirer cette conclusion; qui n'est pas nouvelle, que le naturisme ou le naturalisme des philosophes, comme celui du médecin, est un triste rêve de leur imagination, dont l'auteur du Compère Mathieu a fait une si plaisante satire, lorsqu'il met en scène l'extravagant Compère, retiré du monde, marchant à quatre pieds et broutant l'herbe des champs dans un vallon, pour être dans l'état de nature, et vivre loin de ces êtres corrompus, qui sont dégénéres jusqu'au point de marcher sur deux pieds et de labourer la terre pour lui faire produire du blé.

Le mot naturisme, en médecine pratique, ne présente aucun sens fixe et déterminé; on ne peut pas dire, en effet, que ce soit la doctrine ou le système des médecins qui abandonnent à la nature le soin de leurs malades; de tels médecins, s'il en existe, n'ont ni doctrine, ni système scientifique, puisNAT 3o3

qu'ils restent spectateurs bénévoles des maladies qu'ils observont; et, s'il en était ains, les garde-malades, les parens, les amis du malade pourraient aussi avoir leur doctrine médicale. On ne past pas non plus appeler natarisme, l'ensemble des préceptes qui sert de guide à une secte de médecins qu'on appelle naturisses, et dont il sers parlé à l'article suivant; car il n'a probablement jamais existe, et médecine, de secte dont les partisses ne font que contempler l'horame malade.

La sugesse prévoyante de la nature pour la guérison des maladies, a été prônée, surtout par quelques philosophes sceptiques, qui en ont braucoup parlé dans letons I vers, sans, dans le fond, y croire, quand il s'agissit d'eux-mêmes; c'est au moins ce que prouve la conduite de Montaigne, le plus piquant dentre eux, qui, à Pépoque même où il metait en doute l'existence de la médecine, voyageait pour chercher un remede inuité à une mabalé incurable. Il faut pardouner, du reste, à ces bons philosophes de s'être trompés sur ce ponic, puisagrils ont eu raison sur tant d'autres, et que, d'ail si ont eu raison sur tant d'autres, et que, d'ail s'entre la service de la médecine point, puisagrils ont eu raison sur tant d'autres, et que, d'ail s'entre la service de la médecine point, puisagrils ont eu raison sur tant d'autres, et que, d'ail s'entre la service d'autres de la consenie de la c

leurs, ils ont fait si peu de prosélytes.

Si les ides des partisans du utaurisme étaient exactes par rapport à la médeine, cette science ne seait qu'un échafandage de vaines subtilités, qu'une stérile combinaison de préceptes dont il ne pourrait rein résulter d'avantageux pour la santé; la nature n'aurait aucun besoin de nes secours, et ceux qu'on lui prodigue eraient sans objet s'ils n'étaient pas nuisibles: dans l'ordre naturel, tout serait pour le mieux. Enfin, comme l'a dit si élequemment Rousseau, tout serait bien sortant des mains de la nature, mais tout dégénérerait dans les mains de l'homme, et, par extension, la civilisation, le progrès des lumières, le perfectionnement des sciences, n'olfriraient, aux yeux du sage, qu'un état affligeant de dégénérescence et de perversion.

Pour réfuter de tels argumens, en ce qui concerne la médecine, on n'a pas besoin sans doute de l'éloqueup pexuasive, de la richesse d'expression, de la dialectique serrée, developpées par Cabanis pour provuer la cettitude de notre art. l'énoncé de quelques faits suffire pour démontrer qu'en médecine comme en morale, le naurisme n'est qu'une de ces exagérations de l'esprit humain, sorties du cerveau de quelque mélancolique. Plusserus peuplades sauvages, qui vivent dans ce qu'on appelle, justement on on, l'état de nature, menem par milliers, de maladies contagicuses, épidémiques, haute des secours de l'at de guérre; une partie de leurs enlans succombe à la petite vérole, les femmes avortent et meurent sans pouvoir acconcher, etc. Voilà certainement, comme nous l'avons déjà 304

dit ailleurs , une des causes les plus actives de l'état languissant et de la dépopulation de ces mallæureuses contrées.

Mais sans aller chercher si loin des exemples qu'on pourrait contester, nous pouvons en trouver sous nos veux, des faits propres à démontrer la dangereuse erreur de ceux qui se croient obligés de ne jamais contrarier la nature. Ou'arrive-til aux parens qui , par suite de ce préjugé, refusent de faire vacciner leurs enfans? Ils les voient succomber souvent à la petite vérole. Qu'arrive-t-il à ceux qui , dans une inflammation du poumon, refusent d'employer toute espèce de moyen curatif, si ce n'est du vin chaud, pour relever les forces et aider la nature? Ils meurent, tandis quel'emploi de la saignée les aurait très-probablement rendus à la vie. Atteints, comme le fut autrefois Molière, d'une hémoptysie, méprisent-ils les conseils de la médecine, qui leur expose sans cesse que l'art dramatique. que les efforts de la déclamation, en irritant leurs poumons, peut déterminer une hémorragie mortelle ; la mort est le fruit de leur imprudence; cenendant, à l'aide d'un régime sage. de précautions hygiéniques, ils peuvent, comme le célèbre Grétry, parvenir à un âge avancé. Enfin, ceux qui se trouvent atteints d'une fièvre pernicieuse, et ne peuvent croire à un danger imminent dans l'intervalle des accès, qui pensent que le médecin veut se rendre nécessaire en prescrivant du quinquina, que leur arrive-t-il? Ils meurent. Voilà précisément la réponse que se fait Voltaire, le plus sage de nos philosophes, à la suite de plusieurs questions qui ont trait à la certitude de la médecine. Voyez MÉDECINE, tom, xxx1, p. 388. (SRICHETEAU) ...

NATURISTES (médecins). On a donné quelquefois ce nom à une classe de médecins, qui, avant fait une étude approfondie des lois de l'économie animale, mettent tous leurs soins à observer, pas à pas, la marche que la nature suit dans les maladies, afin d'apprécier avec justesse sa tendance vers une terminaison heureuse ou funeste, de profiter avec habileté de ses moindres ressources, et de n'employer que des moyens de guérison judispensables. On ne doit pas confondre les naturistes avec les empiriques, les observateurs et les expectateurs, malgré les nombreux points de contact qui les rapproclient. L'empirique et le médecin expectaut ont un système, le naturiste u'en suit aucun. Le médecin observateur, comme le naturiste, observe attentivement la nature, mais il neut l'observer en suivant tel ou tel système, et sans d'ailleurs tenir compte scrupuleusement, comme le premier, des moindres ressources de la force médicatrice.

Les médecins naturistes se livrent peu à la recherche des causes prochaines des maladies, et encore moins à l'explicaNAT 3o5

tion de l'eur manière d'agir, ce en quoi ils diffèrent totalement des dogmatistes. Suivant Bordeu, le seul, à ma connaissance, qui ait parlé des naturistes: ces médecins comptent plus sur les resources de la nature que sur celles de l'art, surrout lorsqu'il est égaré par une imagination ardente, et ils l'aident on ne la redressent jamais qu'à de très-bonnes enseignes, c'est-dite lorsqu'il leur est évidemment prouvé que le remède est d'ans le cas de produire un effet conforme aux intentions de la nature, ou du moins lorsqu'il y a beaucoup plus de probabilité à attendre un bon effet d'un médicament, que des efforts de la nature l'urés à elle-même.

Comme les médecins expectans, les naturistes n'ont pas une confiance illimitée dans les forces de la nature, tous leurs efforts tendent à connaître les limites de son action conservatrice, et à déterminer, d'une manière exacte, les cas où elle a besoin d'être aidée, de ceux où elle se suffit à elle-même, pour rétablir l'équilibre dans l'organisme. Ils font une étude particulière des goûts, des désirs des malades, et d'une sorte d'instinct médical qu'on remarque chez eux ; dans beaucoup de cas même, ils ne font pas difficulté de prendre cet instinct pour guide ; ils sont, en général, persuadés (ce qui est quelquefois conforme aux resultats de l'observation que la nature, par un développement spontané de nos facultés et de nos goûts, fait souvent connaître des indications que le temps et la réflexion n'ont pu faire découvrir. Bien que leur manière de voir, à cet égard, ne soit admissible qu'avec certaines restrictions, et qu'il soit vrai de dire que l'homme pourvu de facultés intellectuelles très étendues, ne doit point s'en rapporter trop facilement aux inspirations d'une sorte d'instinct souvent opposé à la raison; cependant on en a trop souvent reconnu la justesse, pour renoncer entièrement aux avantages qu'on peut en retirer. D'un autre côté, il est certain que la nature a, pardevers elle, de grandes ressources, et que si des médecins tels que Stahl ont exagéré sa puissance en lui attribuant une faculté conservatrice continuellement en exercice pour veiller à la sûreté de l'individu, cela n'empêche pas que ses efforts conservateurs ne soient attestés par une multitude innombrable de faits, et qu'elle ne guérisse, sans aucun secours humain, une quantité prodigieuse de maladies. La doctrine des naturistes, dit Borden, a pour principe fondamental une vérité de fait bien consolante pour la plupart des maladies, et qui est fort utile aux médecins; c'est qu'il est incontestable que, sur dix maladies, il y en a les deux tiers au moins qui guérissent d'elles-mêmes, et rentrent par leurs progrès naturels dans la classe des simples incommodités, qui s'usent et se dissipent par les mouvemens de la vie.

Les malades qui demandent tous, avec instance, une prompte guérisou, et qui ne croient pouvoir l'obtenir que par les soins empressés d'une médecine perturbatrice, accompagée d'une artilleire fornitable de drogues, s'accontument difficilement à la sage-lenteur des médecins naturistes, rigoureux appréciateurs de la puissance de la nature. Notre opinion est encore ici, conforme à celle de Borien. Cette médiodé expectation, di-il, a quelque chose de froid ou d'austère, dont la vivacité des malades et de assistants doit peu s'accomment de la vivacité des malades et de assistants doit peu s'accomment de la conformation de la conformation

vifs, impatiens et craintifs.

Les naturistes se consolent facilement de ce détant de conlance, et ils aiment à être les médicins des gens sensés, raisonnables et patiens; ils rédoutent peu les railleries de ces initateurs du prototype des Charltants (Ascépiade), qui appellent l'expectation une méditation sur la mort : railleries dépouvruse de sens, qui ne fichent jamais un médecin sage et prudent : ils ne croient pas devoir s'irriter pour un hou mot qui ne remuequel estétés lègères et tirvoles ; il l'eui serait assurément bien facile de répondre à leurs antagonistes, et ils pourraient leur dire qu'il vaut mieux médiers sur la mort des malades incurables, que d'argraver ou de rendre moi telle une maladie incurables, que d'argraver ou de rendre moi telle une maladie de la hactée par des mineurs res inconsidérés et par l'application hasardée d'une foule de médicamens administrés d'arvès des indictions inmariaires.

Suns enbrasser ici Popinion d'aucune secte médicale, convenons que, yii est misible de persister opinitirément dans un système d'expectation qui n'est pas suffisamment motivé, il l'est encore davantage des s'infateure de l'idée qu'on peut, par une soite de médications actives et combinées de telle ou telle manière, changer totalement la marche de certaines maladres rebelles, leur créer des terminaisons par l'action des saignées, des purgatis, des diuntifugues, des sudorfiques, etc. Y a-til donc de la honte à couvenir qu'il n'y a rien à faire dans une maladie longue, opinialtre ou mortelle V aut-il donc mieux tomber dans les écarts inconsiderés de ceux qui trompent les malades par un étalage inutile d'ordonnances, et qui ne cessent de les importuner par l'emploi de mille drogues souvent plus améres et plus fâcheuses que la maladie elle-même?

Les naturistes, très-confians daus les efforts salutaires de l'organisation animale, emploient en général très-peu de médicamens; leur scepticisme s'accroît ordinairement avec l'âge, ce qui semble prouver que l'expérience est en leur faveur. Tous les médecius de cette secte deviennent tellement incré-

dules, sur la fin de leur carrière, qu'ils n'emploient presque plus aucun médicament. Stahl, naturiste très-décidé, dit Bordeu, fut si convaince de l'inutilité des drogues, et de la puissance de la nature pour vaincre les maladies, qu'il parvint. dans sa vieillesse, au point de ne donner, pour toute sorte d'incommodités, que quelques grains de sel marin. Stahl fut cependant un grand et beau génie, et sa tête était meublée d'un nombre infini de connaissances : mais il s'était entièrement voué à faire main-basse sur toutes les inutilités et sur les erreurs populaires dont on avait infecté l'art dans

Les médecins de la secte dont nous parlons se font remarquer par une grande déférence pour les goûts, les appétits, les habitudes des malades, et persuades que la nature ne reclame jamais rien en vain. ils se refusent rarement à ses instances réitérées, et éludent au moins, par la, les règles d'une diète excessive, qui a fait tant de victimes. Un malade demande-t-il à manger dans le cours d'une maladie ? Un médecin naturiste lui accorde quelque aliment, lorsqu'il peut découvrir que c'est l'instinct qui parle; et non la gourmandise ou un faux raisonnement. Il a toujours présent à la pensée, la méthode diététique d'Hippocrate, qui épaississait chaque sour la crême d'orge dont il nourrissait son malade: il croit pouvoir s'appuyer de l'exemple de plusieurs nations policées, qui ne refusent point aux malades, même au plus fort de leurs

maladies, des œufs, des potages, du vin, etc.

des temps d'ignorance.

Saus adopter les principes des médecins naturistes au sujet du régime dans les maladies, on ne peut disconvenir qu'il n'y ait plusieurs remarques utiles à faire à cet égard; et qu'il ne faille déduire beaucoup de la sévérité avec laquelle certains médecins, qui ne voient partout qu'irritation ou phlegmasie, font observer l'abstinence absolue à leurs malades, Bordeu . après s'être beaucoup récrié sur les abus scandaleux que, de son temps, on faisait de la diète, rapporte, dans ses Recherches sur l'histoire de la médecine, l'anecdote suivante, quim'en a rappelé une autre analogue récente , non moins curieuse : « Il n'est pas nécessaire, pour donner une preuve des abus de la diète, dit-il, de rappeler les médecins de l'antiquité, qui tenaient leurs malades, pendant quatre jours, à la privation toute entière de tout aliment et de toute boisson, et qui, suivant Hippocrate, les desséchaient comme des harengs : notre médecine nous fournit des faits frappans en ce genre. Chirac voyait un malade avec trois de ses confrères, dont il se regardait comme le souverain; ce malade, depuis vingt-huit jours et davantage, était à l'eau de poulet et aux apozèmes pour toute nour308 NA II

riture ; il ent faim, il hésita longtemps avant d'oser le dire; enfin, pressé par le besoin, il en fit part à celui de ces médecins qui était le plus éloigné de la manière austère et terrible de Chine; celui-ci, informé de la demande du malade, et voyant que ses contrères se relichaient jusqu'à permettre. l'un un près de crème de riz, et l'autre deux cuillerées de potage, le troistème un jaune d'enf, prononça, après mère delibération, que le malade prendrait un bouillon, d'aus leumel on aurait

fait infuser deux pincées de cerfeuil. »

Dans le fait dont i'ai parlé, il s'agit d'une femme faible et sujette à divers accidens nurement nerveux : ces accidens augmentaient par l'effet d'une diète sévère, prescrite par l'un des médecins qui la visitaient, tandis que les autres conseillaientles boissons nourrissantes et des alimens légers : la malade, aveuglément soumise aux décisions du premier de ses médecins. qui n'était pas assurément de la secte des naturistes, observait une diète rigoureuse, quoiqu'on eut pris une décision opposée dans deux consultations convoquées ad hoc, et que son mal empirat visiblement. Mais à la fin, effrayée de son dépérissement et du désappointement de son docteur, qui cessa tout à coup ses visites, sous le prétexte qu'on ne lui accordait pas une entière confiance, elle s'avisa de manger; bientôt après, ô surprise extrême! les accidens cessèrent, et la malade jugea, par le prompt rétablissement de sa santé, qu'elle avait failli augmenter le nombre des martyrs de la diete. Je tire ces particularités d'une brochure publiée en 1817, avant pour titre ; Notice sur la maladie de madame veuve D***, par M. Dardonville, docteur en médecine. (ERICHETEAU)

NAUSEABOND, adj., nauseosus, dérivé de nausea, nausée; en grec vauseosus, tout ce qui peut produire des nausées,

ou qui est susceptible d'en éprouver.

Le degré de sensibilité des organes, la constitution individuelle, la susceptibilité nerveuse plus on moins vive, le sexe, l'age, etc., sont autant de causes prédisposantes à l'action des substances nauséabnodes. Les personnes faibles, délicates, receivent plus facilement et plus promptement l'influence delre de certaines odeurs qui, douces et sauves pour le plus grand nombre, ont pour elles une qualité nauséabonde. Ainsi les principes dont se composent la plupart des eaux aromatiques, des huiles essentielles, déterminent chez quelques individus des effets nauséabonds, tandis que ces mêmes individus n'éprouvent aucun effet désagréable des vapeurs qu'exhalent des matières ne putréfaction.

Il est généralement reconnu que l'effet nauséabond qui cacactérise la plupart des plantes vireuses, de celles surtout qui NATE 300

contiennent un principe narcotique, font, toutes choses égales d'ailleurs, une impression aussi vive sur les êtres délicats, que sur ceux qui paraissent doués d'une plus grande énergie vitale. Lorsque l'air a été vicié par des émanations putrides, ou par

un rassemblement d'hommes considérable, on enrouve un malaise universel : l'air devient alors le principe nauséabond dont l'effet prolongé occasionerait des accidens funestes . si l'on ne

rendait bientôt à ce même air son principe vivifiant.

L'odeur particulière à certains animaux en fait découvrir la trace à une distance très-éloignée : parmi les quadrupèdes, nous citerons le bouc, le renard : parmi les insectes , toutes les espèces de punaises. L'urine chez les chats, à l'époque surtout de leurs amours , acquiert une odeur tellement nauséabonde , que peu de personnes peuvent la supporter. Une jeune demoiselle était tellement affectée de cette odeur, qu'elle en tombait en syncope, et que l'effet nauséabond qu'elle éprouvait ne se dissipait que lorsqu'on était parvenu à éloigner l'animal, ou à écarter la jeune personne du lieu où l'odeur s'était répandue.

Par une disposition particulière de nos organes . l'effet pauséabond a lieu, en se rappelant seulement l'aspect, la sayeur,

l'odeur ou le goût de telle ou telle substance.

L'haleine fetide de certains individus, la sueur des personnes rousses, celle des nègres, portent un caractère nauséabond. Cette odeur est , chez quelques individus , l'indice d'une affection maladive. Nous avons eu occasion de remarquer qu'à l'époque de la menstruation. l'haleine comme la sueur de beaucoup de femmes avaient un caractère nauséabond, particulier, qui s'effacait entièrement après la cessation du flux menstruel.

Dans un grand nombre de fièvres, l'odeur nauséabonde qui s'exhale des malades à la suite de ces transpirations abondantes qui terminent ordinairement les paroxysmes des fièvres tierce et quarte, pourrait peut-être, à l'aide d'une observation réfléchie, faire juger du degré de danger, ou au moins d'intensité de la maladie, et faire classer ce phénomène au nombre de ceux décrits dans les divers traités de séméiologie. Vovez ce dernier mot.

L'effet nauséabond se détruit en éloignant de la vue, de la pensée tous les objets qui, par leur présence, peuvent produire une influence délétère. Les personnes nerveuses doivent éviter de respirer aucune odeur capable de faire sur elles une impression aussi désagréable; elles ne doivent jamais s'exposer au contact d'un air chargé de principes nauséabonds. Elles doivent rejeter toute substance qui, par sa savenr particulière, peut exciter l'effet nauséabond. Ce mouvement insoSto N-A FE

lite pourrait avoir pour résultats une série de phénomènes auxques il est difficile de renideir, norque, par des secusives repétées, le système nerveux a acquis un mode de sensibilité (elle, que la plus légère impression nauschondie peut, par succession de temps, amener dans tout l'organisme un désordre, sinon fineste , am noin désagréable pour les individes,

(VILLEBEUTE et SERBUETE)

NAUSÉE, s. f., nausea, vausta des Grecs, dérivé de raus,
vaisseau, en raison de l'effet qu'éprouvent ordinairement ceux

qui voyagent sur mer.

La nausée est ce que l'on appelle communément envie de vomir elle est accompagnée de dégoit, de salivation «d'auxiété d'estonac, etc.; J. Jonston la décrit de cette manier ». Est, inner vomend desiderium cum trist molestid, estu et anxierate, quo ventriculus constricis inferioribus et dilatatis superioribus; ejecre quidem quis sib molesta suut conatur; sed præ imbecilitate, vel paucitate, qui contumació materies, nitil, prieter lenume et aqueium humorem per os excernit. » Des auvetus, en definissant cette maladie par sa cause, l'ont attribuée à um mouvement déprave par l'equel la faculte expultrice s'ef-force de chasser par la bouche des matières qui surchargent ou uncommodent le ventricule.

La différence qui existe entre la nausée et le vomissement vient de ce que dans ce dernier on rejette une quantité plus ou moins grande de matières contenues dans l'estomac; et que dans la première ce phénomène n'a pas encore lieu. Quelles sont maintenant les causes qui peuvent occasioner la nausée? Une lision dans les nerfs amene necessairement un dérangement dans les facultés motrices et sensitives. Si , par suite de cette lesion, l'effet se propage vers l'estomac; et s'il survient des nausces, nul doute qu'il n'y ait alors lésion par consensus. Hildan rapporte qu'une jeune femme ne fut guérie de nausées, de rots, de dégoût, de douleurs dans le ventre, de faiblesses d'estomac, qu'après avoir rendu par les selles un ver solitaire d'un volume très-considérable. Ce phénomène établit parfaitement le consensus des parties entre elles, et cette sorte de dépendance des viscères entre eux ; dépendance d'autant plus marquée, que très-souvent un organe ne saurait être affecté. sans que celui avec lequel il à des rapports plus ou moins. cloignés ne participe lui-même à cet état de maladie.

"Cértains effets dérivans de là dispositiou particulière des ôrganes ou du sujet pourraient faire admetire la nausée idiophilique. L'éxencice de là walse, de l'escarpolette, du jeu de bague, etc., produit la mausée chez un grand nombre d'individus. La vue seule d'un objet immonde, décoltant. l'Innvidus. La vue seule d'un objet immonde, décoltant. l'InnNAU 311

pression d'une odeur quelconque suffisent chez d'autres pour exciter la nausée, Schenckius rapporte à ce sujet l'observation d'un macon qui, invité à un repas par ses camarades, fut prisde nausées, de dégoût, en voyant mettre sur la table une tête de veau encore saignante. Pendant un grand nombre d'années . il ne put vaincre l'horreur qu'il éprouvait pour toute espèce de viandes; la nausée avait lieu chaque fois qu'on lui présentait une semblable nourriture, telle préparation qu'on lui eût fait subir. Un de nous, M. V lorsqu'il est réveillé subitement dans la nuit, ne peut apercevoir brusquement de la lumière, sans éprouver des nausées pendant quelques instans; Chez un grand nombre de femmes, la grossesse s'annonce par des nausées, par du dégoût, par un appétit dépravé. Les auteurs regardent cet effet comme la suite nécessaire du refoulement du sang utérin sur les vaisseaux gastriones, et de la commotion qui s'opère à l'instant de la conception, d'où il naît presque aussitôt un dérangement marqué dans la nature et la distribution du fluide nerveux.

Un dat pathologique de l'estomac ou des organes qui l'environnent peut occasioner la nausse. Bhodius cit l'observation d'un malade qui était tourmenté par des nausées continuelles, suites du squire de l'estomac. Sement, Bonet, Bartholin rapportent plusieurs exemplés de nausées déterminées par la hernie de l'estomac dont la chute dans la poirtines était faite par la rupture du diaphragme. Nous lisons dans Charles Pison que des nausées ou det très souvent la suite de la compression exercée sur l'estomac; ces nausées, dans le cas qui s'est offert à sis pratique, reconnaissaient pour cause un abets considérable au rein, abcès qui remplissait presque toute la capacité du bas-vente. Nous remaquous un-effet analogue dans les hydropisées ascites, lorsque, par le volume énorme du vontre, le diaphràgime est récoulé, que les mouvemens en sont génés, et

que l'estomac se trouve comprimé.

Un calcul dans les reins peut encore, en raison de l'irritation sympathique des neris cardiaques, produire des nausies. Nous aurions pu ajouter à toutes ces causes un grand nombre d'autres forumies par les auteurs; nous nous sommes conteités d'indiquer. les variétés les plus générales, afin que l'on ne coindoné pas, autant que possible, celles qui sont essentielles avec celles qui sont aympalniques, d'autant que l'on voit les nausées, les vonissemens, les-cardialgies, les douleurs d'entrailles succéder aux pyrexies simples, aux phiegmaises, et priedre tellement le caractère des maladies gastriques, viu elles en imposent souveut aux routiniers, quotque tout indique qu'on doit chercher ailleurs leur origine. On 3-12 NAU

pourrait conclure de là avec Petit-Radel que presque tous les organes qui servent aux principales fonctions sympathisent entre eux, et s'entr'aident réciproquement, même ceux dont la structure est entièrement dissemblable, et qui sont destinés à des fonctions peu importantes à l'exercice de la vie.

Mais l'espèce de nausée la plus fréquente est celle dépendante d'un mauvais chyle. Les caractères qui la distinguent sont les suivans : un podis à l'épigastre; pesanteur de tête accompagnée quelquefois de vertige; bouche amère avec dépet et sans fièvee. Ces symptômes annonent 'toujours un état de saburre d'une nautre bilieues, dere, visqueues, etc., etc. Voyes.

EMBARRAS GASTRIQUE.

Remédier à la nausée est le but que doit se proposer un médecin sage et éclairé. Celles que nous avons signalées comme sympathiques d'une affection éloignée ne peuvent être combattues qu'en détruisant la cause qui leur a donné naissance. Ainsi les movens que l'on emploierait pour détruire la nausée qui serait le résultat d'une turgescence bilieuse, seraient contre-indiqués dans la nausée idiopathique, ou dépendante d'une compression exercée sur l'estomac, ou d'une hernie de ce viscère, ou d'une pierre engagée dans les reins, ou d'un état de grossesse, etc. On opposera donc aux nausées qui reconnaissent pour cause un mauvais chyle les boissons délavantes, acidules; et si ces movens sont insuffisans, on aura recours aux vomitifs, soit minéraux, soit végétaux, selon les indications; et l'on terminera le traitement par les purgatifs salins; s'il reste encore quelques symptômes d'anorexie, l'usage des absorbans unis aux amers peut completter la cure d'une affection qu'il ne faut jamais négliger, dans la crainte qu'une complication grave ne donne par suite sujet de se repentir d'avoir suivi une marche trop lente, ou de s'être fié à une expectation coupable.

Comme dans le cis de grossesse, la naisée se dissipe ordinairement avant le cinquième mois ; il fait abidionner ce malaise aux ressources de la nature, surtout s'il n'est pas assex violent pour faire craiudre pir suite un avortement; autrement, après avoir employé quelques antispasmodiques, de légres toniques, etc., il fuadrait, s'il y avait pléthore, recourir à la signée, prescrire une diète legère, conseiller quelques boissons acidales, administrer de doux minoratifs, tels que la manne unie au sulfate de soude ou de magnése, et termiper le traitement par les toniques amers. Ce régime suffit ordinairement pour arrêter la série des phénomènes, et enchaîner tous les accidents qui , sans ette précation, pourraient avoir

des résultats facheux.

Nous ne saurions préciser aucun traitement pour les dissé-

rentes autres espèces de nausées: Sublata causa', tollitur effectus, set l'axiome par lequel nous terminerons cet article, renvoyant pour les autres matières avec lesquelles le sujet que nous traitons a des rapports immédiats, aux articles embarras gastrique, estomac, mai de mier et vourissement.

(VILLENEUVE et SERRURIER)

STAHL (Georgius-Ernestus), Dissertatio de abstinentiá et nauseá carnium in morbis, præsertim acutiz jin-49. Halæ, 1699. ETSELUS (Andres), Dissertatio de nauseá, primario atque perenni mor-

borum comite; in-4°. Erfordiæ, 1717. schnizlein, Dissertatio de nausea; m-4°. Erlangæ, 1785.

NAVET, s. m., brassica napus, Lin.: plante dicotylédone,

dipérianthée, superovariée, de la famille naturelle des cruciferes, et de la tétradynamie siliqueuse de Linné.

Le navet est si généralement connu, qu'il semble presque superfin de le décrire. Sa racine charme, ses feuilles, qui ne sont point glauques, comme celles des autres plantes du genre chou (brasiscai), et dont les inférieures sont en lyre et hérissées, tandis que les supérieures, obloques, cordiformes, embrassantes, sont glabres : tels sont les caractères distinctifs de cette espéce. Ses fleurs, qui sont jaunes, paraissent au printemps-La culture du navet est fort ancienne; souvent aussi il croît spontanément dans les campagnes.

Parmi beaucoup de variétés, les principales sont :

1º. le navet ordinaire, qui présente lui-même de nombreuses différences dans la grosseur, la forme et la couleur des racines. 2º. La rabioule, grosse rave ou turneps, dont la racine est plus volumineuse, arrondie, un peu déprimée, d'une consis-

tance ferme, et qui offre aussi plusieurs sous-variétés.

3º. La navette, qu'on cultive pour retirer de l'huile de ses semences, et qui paraît la plus voisine du type naturel.

Suivant M. de Théis, c'est de nap, nom celtique de cette plante, que dérive son nom latin napus. La plapart des auteurs pensent qu'elle est le βουνιας de Dioscoride.

Pline et Martial ont fait l'éloge des navets d'Amiterne. Le dernier comparé, au contraire, ceux de Nursie à des balles à

cause de leur dureté.

Nos Amiternus ager felicibus educat hortis. Nursinas poteris parcius esse pilas.

MART. I. XIII.

Dans le Gothland, on mange les racines du navet sauvage, recueillies avant le développement des tiges. Elles sont plus petites, maisnonmoins bonnes que celles de la variété cultivée, Le navet offre un aliment sain', quoiqu'un peu flatulent. Il joue dans nos cuisines un rôle bien plus important qu'en

médecine.

Cette neine, qui ethale une odeur forte, mais non désagréable, conteint, avec quelques traces du principe sero commun à toutes les cruciferes, heaveup de mucliage et une certaine quantité de sucre qu'il n'est pas impossible d'en extraire. La rombinaison de ces principes donne lieu de croire qu'elle n'est pas uno bit hi chi d'entre de la propriété béchique, perconte qu'on lui attribue. On l'a employée dans les caturhes, la péripreuromoie, la phthisie même. Elle a pic contribuer, dans ces maladies, à adoucir la toux, à rendre l'expectoration plus facile.

Rien n'atteste les propriétés laxatives, diurétiques que lui

accordent également certains auteurs.

M. le docteur Chamberet (Flor. méd.) pense que, comme aliment doux, sucré, et en même temps un peu stimulant, le

navet peut être très-utile aux scorbutiques.

Les graines du navet, comme celles de toutes les plantes

du même genre, peuvent donner de l'huile. Pour l'éclairage, pour la fabrication du savon et pour divers autres usages, on emploie beaucoup celle de la varieté comune sous le nom de navette. L'odeur désagréable de cette huile la read, comme celle du colza, peu propre à servir dans les alimens et en médecine.

Le navet, bien rarement prescrit anjourd'hui, ne l'est guère

qu'en décoction. On en faisait autrefois un sirop, qui, ne présentant rien de particulier, a été abandonné. La pulpe de navet a aussi quelquefois servi jadis à préparer des cata-

plasmes regardés comme résolutifs.

La variéé, dite rabioule ou grosse rave, cu'il ne faut page confondre avec le raifort (rophamus solivus), a usis appelé rave, est, suivant divers auteurs, le rapum ou ropa, des Laims, 499-20us des Grees, mais c'est à une variété du chou ordinaire, le chou-navet, brassica napo-brassica, que Springel rapporte ce nom grees.

La rabioule ne paraît pas moins anciennement cultivée que le navet. Les premiers Romains, encore simplés et non corrompus par le luxe, en faisaient une grande consommation. C'est à quoi Martial (lib. xiii) paraît faire allusion dans ces vers:

Hae tibi brumali gaudentia frigore rapa ,

Oua damus, in colo Romalus esse solet:

Telles étaient sans doute les raves que M. Curius faisait griller à son modeste foyer, quand il rejeta l'or des ambassadeurs samnites. Les paysans du Limousin les mangent encore aujourd'hui, comme le héros romain.

La saveur de la rabioule est plus piquante que celle du navet. On tire en divers pays le plus grand avantage de sa

enlture nour la nourriture des vaches et des autres animaux domestiques. Gilibert (Plant. d'Europe) observe cependant que quand les vaches en mangent en trop grande quantité, leur

lait contracte un goût spécial et désagréable.

La racine de rabioule est un peu plus âcre et plus stimulante que le navet. Ketclaër (De aphtis , pag. 32), Van Swieten et autres en ont loué la décoction, et surtout le suc contre les aphthès, même accompagnés de fièvres, et Lanzoui contre la toux et l'asthme.

L'usage, habituel et copieux de ces racines comme nourriture, a contribué, s'il en faut croire quelques auteurs, à faire disparaître le scorbut de certaines contrées où il était

commun.

On a prétendu qu'un très-bon moven de guérir les engelures, était de baigner dans une décoction de raves la partie uni en était affectée, Déià Celse (c. xxvIII) avait indiqué ce remede.

La grosse rave, encore moins employée que le navet, en differe à peine par ses qualités. Le siron qu'on en a fait aussi quelquefois, est de même assez justement oublié, quoique Gilibert (loc. cit.) le regarde comme un précieux remède dans les affections catarrhales...

(LOISELEUR DESLONGCHAMPS et MAROUIS) NAVET DU DIABLE, s. m. : nom qu'on donne à la ra-

cine de bryone (bryonia dioica, Jacq.), parce qu'elle s'enfonce très profondément en terre, et peut être aussi à cause de ses qualites nuisibles. NAVICULAIRE, adi, navicularis, de navicula, petite

barque, nacelle; en anatomie, on connaît sous ce nom différentes parties.

Ainsi, le scaphoide, qui est un des os du tarse, a reçu de quelques auteurs le nom de naviculaire. Voyez scaphoide.

L'anthélix, seconde éminence du pavillon de l'oreille, est formé par deux lignes saillantes qui laissent entre elles un enfoncement digital et superficiel, que les auteurs ont nommé

fosse naviculaire. Voyez OREILLE.

Le canal de l'urêtre n'a pas le même diamètre dans toute son étendue; il se dilate d'abord au niveau du bulbe, puis, parvenu à la base du gland, il se dilate de nouveau, et forme ce qu'on appelle la fosse naviculaire. La membrane muqueuse qui tapisse l'uretre, est d'un rouge vif dans la fosse naviculaire; elle présente les orifices de petits conduits connus sous le nom de sinus de Morgagni. Ces sinus, dont l'ouverture est tournée en avant, et le fond en arrière, sont toujours plus multipliés dans la fosse naviculaire que partout ailleurs; et c'est sans doute la raison pour laquelle cette partie est plus particulièrement le siège de la blennorrhagie. Aussi, lorsqu'on veut traiter cette maladie par les injections, il suffit le plus souvent de laisser tomber le liquide dans la fosse naviculaire. Vovez urerre.

Entre l'ouverture du vagin et la fourchette ou commissure postérieure des grandes lèvres, on aperçoit un très-petit enfoncement transversal appelé fosse naviculaire, laquelle est tapissée na la membrane muqueuse de la vulve.

NAVIGATION (médecine nautique), s. f., noviguée svoyage sur me, sur les lacs, sur les grands fleuves, etc. Esjet appartient à la médecine, sons le rapport des maladies que la navigation fait développer parmi ceux qui font partie de l'équipage des vaisseaux, et sous celui de la guérison qu'elleprocure de quelques affections morbifiques.

S. L. Maladiei produites par la maigation. Elles sont incomparablement plus fréquentes que celles dont on obtient la guérison par les voyages maritimes. Des causes nombreuses, de nature différente, qui s'accroissent par la longueur de la course, militent sans cesse pour leur production. L'incurie des matelots qui composent en grande partie la garnison des vaisseaux, ajoute encore aux causes productires des maladies.

Tout homme n'est pas propre aux voyages de mer. On a remarqué que les gens netits, trapus, en sont plus susceptibles que ceux qui sont grands et élancés. Les peuples riverains des mers v sont bien plus convenables que ceux de l'intérieur des terres, soit qu'ils aient l'habitude de respirer un air chargé de particules marines, soit que, dès l'enfance, ils contractent avec cet élément une sorte d'affinité. On a remarqué que ces individus sont bien moins fréquemment malades que ceux qui sont nés loin des bords maritimes. Au surplus, plus on a été à la mer, et plus on y devient propre; parmi les matelots, ce sont toujours les novices qui sont le plus fréquemment atteints par les maladies, les vieux sont presque invuluérables. Ce n'est pas qu'on ne voie des exceptions à la règle que nous établissons ici; car nos Parisiens, par exemple, deviennent quelquefois de très-bons marins, et, avec le temps, ne se distinguent plus des Bretons et des Provencaux, les deux peuples de la France qui fournissent les meilleurs sujets en ce genre.

Une remarque qui intéresse le physiologiste, c'est de voir ce que peut la forçe des penchans. Le narin, placé à l'étroit dans un bâtiment, mal couché, mal nourri, obligé à nu travail rude, youffrant un froidou une châlent extressible de ses affections, soupire après son vaisseau, et ne goûte, de plaisir, à terre ou "innoquialement: l'amorter du mourque de plaisir, à terre ou "innoquialement: l'amorter d'un nourque de plaisir, à terre ou "innoquialement: l'amorter d'un nourque de plaisir, à terre ou "innoquialement l'amorter d'un nourque de plaisir, à terre ou "innoquialement l'amorter d'un nourque de plaisir, à terre ou "innoquialement l'amorter d'un nourque de plaisir, à terre ou "innoquialement l'amorter d'un nourque de la comme de la com

voyage le transporte : l'quitte tout pour braver encore le perfide élément, et couri le hasard des tempêtes.

Les principales caues des maladies produites pendant les longues navigations puvent se rapporter à deux chefs principaux : sous le premer, on range celles qui dépendent de l'équipage et de son natériel, et, dans le second, celles qui sont extérieures, indéendantes du bâtiment et de ses habitaus. Dans la première séri, se voient les affections qui naissent de la réunion d'un grad nombre d'individus, celles qui reconnaissent pour causs les vêtemers, les alimens dont on use en mer, etc.: les caises extérieures sout l'atmosphère dans laquelle se trouve l'émipage.

Un grand nombre c'hommes, vvant dans un espace aussi étroit que celui d'un raisseau, où chacun a à peine quelques pieds carrés pour se remuer, vicie l'air ambiant, le rend impropre à la respiration, et dispose aux maladies qui résultent du trouble des fonctions exhalatoirs et absorbantes. Il arrive dans un vaisseau ce qui arrive dos une prison, dans un hôpital encombré. Une chaleur sorde, une sueur épaisse s'emparent des individus, et leur ôtet une partie de leurs facultés, les énervent et leur causent du mlaise et de l'insomnie, surtont dans les gros temps où on est oligé de tenir le vaisseau fermé. L'humidité naturelle et forcé du bâtiment ajoute encore à l'état de malaise et d'anxiété et accroît les dispositions aux affections fébriles

Il est donc très-important pour la santé des marins, de tenir le vaisseau le plus aer possible, et d'en assainir les parois. Les réglemens de maine de toutes les nations prescrivent, sur ce sujet, des av utiles que les officiers font exécuter avec d'autant plus de sin qu'ils sont plus désireux de la santé de leur équipage qui st, pour ainsi dire, dans leurs mains. On fait parvenir l'ai dans les parties basses du vaisseau non-seulement en ouvrant is conduits extérieurs, mais encore au moyen de ventilateur de différens genres, sur lesquels notre savant Duhamel a biucoup écrit. On peut voir au mot Hydrographie médicale (tm. xxII, pag. 258), le dessin d'une de ces machines. Par le rattage à sec des parties basses du bâtiment, et le lavage decelles qui sont extérieures, on empêche ses parois de s'impigner de miasmes nuisibles et de molécules étrangères. Les finigations guytoniennes s'emploient dans le cas où on suppos l'air vicié par des miasmes échappés du corps d'individus mades. Rien n'est plus nécessaire à la santé des équipages que e renouvellement de l'air dans l'intérieur du vaisseau ; il est ssentiel que les individus qui l'habitent soient, le moins pssible, renfermés dans cet intérieur, et respirent au contrairéréquemment le grand air.

Les exemples des maladies les plus graves, causées par l'entassement des individus dans les vaisseaux, sont très-frequens; L'affreux commerce des nègres en offiait agtréciós d'itoria, bles, et tel bàtiment paratia de la côte d'Afrique avec sept ou huit cents nègres, qui n'en debarquait pas ·le quart dans les colonies. Notrerévolstion, qui a enchieri sur tons les crimes, a présenté ce genre de mort d'une manière plus épouvantable enocre. Les malheureux prétres déporés à Cayernen, et éntassés au fond des transports qui les conduissient dans les four. On venait, le matier, èver les morts de la cele; et ce n'est que par cette dépoqualation que quelques individus poirvaient arriver vivans au l'en où ur climat brifant et devastateur venait mettre fin à leurs souffrances et satisfaire leurs bourreaux.

Les vêteniens contribuent beaucoup à la propieté et à l'entetien de la santé. En mer, cette pratie de l'hygiene n'est point aussi soignée qu'il senit désirable qu'elle le fit Le linge manque en général, le matelor n'en est jamais assez pourvu: la chemise blace eu'il porte déguise la malpropreté plus longtemps que si elle était blanche; mais elle n'en est pia moins sale dans le même nombre de jours. Les liablis s'impregnent de sueurs, de miasmes, de la matière des déjections, q'où il résulte une fétidité présule inhérente à la protession de matelot, qu'augmente encore l'odeur du tabac qu'il fione et chique fréquemment, l'ail qu'il biange, l'en-de-vie qu'il boit.

De cette pénurie de linge, il sensuit que la peau s'encrasse, devient rabocuese, perd de son d'asticité, de sa souplesse, de sa faculté perspiratoire, d'où il peut nature mille incommodités et une disposition plus marquée à contracter des affections diverses. On comprend que la vermine doit habiter souvent dans les cheveux et les habits des matelots, et qu'elle doit être une grande source de d'augremens, surtout dans les climats chauds, où elle pullule avec une excessive abondance. Les maladies de la peau doivent sédecharer avec facilité dans un tel état de cet organe : aussi lagale est-elle très-fréquente dans les équipages des vaisseaux, e si les dartres n'y sont pas aussi communes qu'elles semblerauent devoir l'être, cela paraît tenic à l'air de la mer.

Il serait donc bien essentiel de faire souvent changer de linge aux marins, de leur procure double habillement au moins, approprié au climat où ils saviguent, afin d'acter, de fumiger même, celui de rechange. Ces précautions faciles seraient des plus utiles pour le maintien de la santé de l'équipage.

Les alimens sont frequemment la cause des maladies qui se

déclarent pendant les navigations. A l'exception des premiers jours qu'on tient la mer on est obligé de se nouvrir de viandes salces, de légumes secs et de biscuit. Il est reconnu par l'expérience que la nourriture végétale est plus salubre en mer que celle tirée de l'autre règne, et ce ne doit être que dans une proportion moindre qu'on doit associer la viande aux légumes. Les travaux de M. Desperrières ont prouvé que notre marine a plus fait pour la sante des matelots, en associant ces deux sortes d'alimens, qu'en imitant les Anglais, qui donnent une nourriture plus animale, ou les Hollandais, qui les alimentent surtout de végétaux sccs. Les réglemens de la marine détaillent avec beaucoup de soin la qualité, la proportion de chaque substance qui doit être embarquée, la manière de la conserver, la préparation qui doit en être faite nour qu'elle puisse servir d'aliment, et jusqu'à l'heure de la distribuer. La préparation du biscuit, la conservation de la farine sont surtout les objets qui exercent le plus la sollicitude des officiers de marine, ainsi que le maintien de la nureté de l'eau embarquée. On aide à la conservation de cette dernière par l'addition d'acide ou d'une petite quantité d'alcool, de sucre ou de riz . etc. On doit avoir le soin de l'aérer avant de la faire boire. de la filtrer même; on v ajoute du vin, de la bière, etc. Lorsque les voyages sont très-longs, et qu'on n'a pas occa-

Lorsque ies voyages sont tres-tongs, et qu'on n a pas occasion de toucher la terre, les provisions s'aftereut, se défériorent, les vers se mettent dans la viande, les légames, le biscuits, l'eau devient saumâtre, croupit, répand une odeur nauseabonde, etc.; la santé de matelot soulfre beaucoup de cet état. c'est alors que la plus terrible des maladies de mer, le scorbut, se montre et ravage l'équipage. Le mal est eucore bien plus grand, si ces provisions, toutes déctueuess qu'elles sont, viennent à manquer : les équipages, réduits suivant la circonstance, s'affibilisent; le maladies e multiplient; la caochymie se montre de toutes parts, et des maux sans nombre sassécent le ramin se déclastant eure la famine et la maladie.

fléaux qui les conduiseut également à la mort.

Houreusement qu'il est foit rare de voir aujourd'hui de semblables mailheurs: le epoitux de reliche plus nombreux, mieux comus; des procedes plus sûts pour la conservation des vivres, la nature plus substantielle et moins altérable de ceux-ci, préservent les mavires de ces terribles événemens ; ce n'est gaère qu'accidentellement et par des circonstances hors de raug que la famine se met à bord des vaisseaux, tandis que nous voyons dans les anciennes relations de voyages de long cours, que rien n'était si fréquent. Le riz, la pomme de terre préservent les ciquipages de toute cirainte, et les procédis d'Appert pour la conservation des viandes, des liqueurs.

ajoutent encore à la sûreté de la nourriture des vaisseaux. N'y a -t-il pas lieu d'être rempli d'admiration, lorsqu'on voit Cook revenir après avoir tenu la mer trois ans, dans des mers souvent inconnues, sans avoir perdu un seul homme de son

bord ?

L'habitation d'un bâtiment de mer a des inconvéniers qui inflacent puissamment sur le physique et le moral de ceax qui y demeurent, surtout sur les individus autres que les matelois. Le conchér dans des hamaces est le plus ordinaire et le plus approprié, en ce qu'il pare au roulis (Voyez naune, t. xy. 7.1); mais il u'en est pas moirs incommode pour ceux qui n'y sont pas habitués: j'ai pourtant connu des personnes qu'estaient tellement faites à ce genre de lit, qu'à terre cellement avaient pas d'autre, et le préféraient, pendant l'été, aux meilleurs couchers.

On est presque toujours obligé de se baisser dans les vaisseaux, surtout les individus un peu grands. On a attibié à cette posture le dos un peu vouté qu'on remarque en général cette sostures, ainsi que la fréquence des hémorragies qu'on éprouvent, comme on l'observe aussi dans les professions où les membres ont des positions vicieuses, chez les tailleurs, est

L'isolement où l'on se trouve, la vie uniforme et tranquille qu'on mêne sur mer causent de l'emui, surtout aux geus qui ne se livrent point aux rudes travaux de la manœuvre en de la l'hypocondrie, la mélancolle, la nostalgie, etc., qu'on voit gagner les passagers et même les officiers qui n'ont point un penchant marqué pour cette profession; les maladies nerveuses sont encore augmentées par toutes les causes d'insalupitiq que nous venons d'indiquer et par le manque de distraction; certaines passions mêmes qui ne peuvent être satisfaites tentraînent les marins à de graves inconveniens, et c'est suctour sur mer que la masturbation et la pédérastie font de grands ravages.

Les causes extérieures et indépendantes du vaisseau qui influent sur la santé de ceux qui l'habitent, sont l'atmosphère

maritime, et celle de la contrée où l'on navigue.

Le vaisseau, quel que soit le point de la mer sur lequel il stationne, est environné de molécules gazeuse provenant de l'évaporation de cette eau imprépnée de sels, de bitumes, etc.; le marin respire ce l'uide, et en épouve des modifications d'autant plus grandes, qu'il e respire plus nouvellement. Voyes atmosphées maritime, t. 11, p. 430, et eau de mer, t. x, p. 502.

L'atmosphère aérienne, qu'il faut bien distinguer de celle de la mer, a également des influences très-positives sur la santé de l'homme qui est soumis à son action. Le froid glacial des pôles n'agit pas sur lui comme l'air brûlant de l'équateur: la tran-

sition des jours chauds aux nuite froides qu'on remarque entre les trojques est la source de la plupart des maladies qui se développent à bord des bàtimens, et les vents instantaies celle des affections inflammatoires qui naissent dans ces parges. Le mann qui reste des beures entieres à la mauoruvre pendant la nuit, l'officier qui fait le quart, grouvent les influences du climat d'une manière plus ou moins périble. La vigilance nécessaire pour ne point compromette l'equipage et éprouver le sont de Palinure, devient une source de maladies :

O nimium coelo et pelago confise sereno! Nudus in ignoté, Palinure, jacebis aread. Enero., lib. v.

Les maladies qu'on éprouve pendant les navigations ont trois sources différentes : les unes ont lieu par le fait même de la présence sur mer d'individus dans un vaisseau, les autres sont produites par la détérioration des objets à l'usage de l'équipage, et les dernières par l'influence du climat où l'on navigue.

On est a peine entré dans un vaisseau, que la plupart des individus éprouvent, par l'effet du roulis et du tangage, une maladie connue sous le nom de mal de mer. Voyez ce mot,

t. xxx; p. .24.

Une autre incommodité qui paraît habituelle à la mer est la constipation on l'a attribuée au roulis du vaisseau; mais il est plus probable qu'elle tient à la vie sédentaire qu'ou y mêne, et la nourriture échaufisute dont on y une. On surmonte ette constipation par quelques purgatifs en pilules, ordinairement en usant de bols aloétiques. Les lavemens sont difficiles à prenaîre à bord, à causse du mouvement perpetuel du bâtiment. On sesert parfois d'eau de met à l'intérieur comme purgatif, et elle sert de lavement habituel sur les vaisseaux.

Lorsqu'on a été plusieurs mois en mer, les provisions commencent à éprouver quelques alferations, et les premières-maladies qui se montrent dans l'équipage sont de l'inappétence, des coliques, des disurrhées, des embarras gastriques et des fièvres : on y remédie ordinairement avec facilité, et si on peut donner aux malades, après leur guérison, des alimens de réserve, on les préserve des rechutes, sutrout si on relâde quelque part. Le traitement de ces affections ne réclame pas d'autres soins que lorsqu'elles ont lieu sur terre.

d'autres soins que lorsqu'elles ont lieu sur terre

Le scorbut est une maladie qui naît également après un long séjour à la mer, surtout lorsqu'on mauque d'aliments frais et qu'on use de chairs salées plutôt que de végétaux; il se développe dans toutes les latitudes, mais surtout dans les mers froides. Voyar soonsur. Parmi les maladics qui sont le résultat du clima to û l'on navique, on distingue celles qui naissent sous une température froide de celles que produit la chaleur des régions chaudes. Rouppe, qui a établi cette distinction, indique comme maladies des coutretes boreiales, les affections catarrhales, les fièvres intermittentes, quotidiennes, tierces et double-lierces, ramement les quartes, les continues rémittentes, inflammatoires, putrides, le rhumatisme, le scorbat, la diarrhée et la dysenteir (en automne). Les affections qui se montrent dans les régions équatoriales sont des céphalaigies, des douleurs rebelles, des boutons, le dragonneau (Poyez ce mot, t. x. p. 245), des fièvres bilicuses, ardentes, putrides, exanthématiques. Le médichi hollandais a remarque que les maladies se terminaient plus souvent par la gangrène à la mer que les mêmes affections sur terre.

En allant d'un pays froid à un pays chaud, il y a narement des maladies à bord des bâtimens, beaucoup de celles qu'on apporte trouvent leur guérison dans ce changement de climat; en passant au contraire d'un lien chaud dans un froid, il en naît bien plus fréquemment, et c'est surtout alors qu'on observe les fievres, les diarrhées et le scorbut, jes trois maladies de mer les plus fréquentes. En général, en pleine mer il y a moins de maladies que ser les côtes, à moins de gros temps qui

oblige d'avoir l'entrepont fermé pendant longtemps.

Les vaisseaux qui vont dans les climats chauds sont sujets à v contracter des maladies contagieuses qui moissonnent les équipages, et qu'ils sont susceptibles de transmettre dans leur pays. C'est ainsi que la fièvre jaune qui habite les Antilles et l'Amérique, la peste qui se développe en Orient, et les fièvres malignes de l'Inde, sont quelquefois apportées en Europe. Pour empêcher la contagion, on soumet les bâtimens à des visites et à des quarantaines rigoureuses (Voyez lazaret, t. xxvii. p. 361, et quarantaine). La dysenterie et le choléra dévastent souvent les vaisseaux qui vont aux Moluques, et cette année les parages de l'Inde ont dévoré plus de deux millions d'hommes, au rapport des journaux, par suite de la dernière de ces maladies. Aussi conseille-t-on aux bâtimens qui sont dans ces contrées, de se tenir à quelque distance de ces bords inhospitaliers, en cas d'épidémie, et de ne communiquer qu'avec précaution avec la terre.

En parlant des causes des maladies produites par la navigation, nous avois indiqué les moyers de s'opposer, autunt que possible, à leur développement, en améliorant et assinissant out ce qui est à l'usage da marin. La vigilance, le soin, les lumères des chefs militaires, le savoir des médecins, suppléent, dans les vajisseaux, aux choses imprévues, et ils s'efforcent en

commun de maintenir la santé de l'équipage et d'obtenir la guérison des maladies existantes.

Le traitement des maladies, à bord des navires, est fixé sur les mêmes bases que lorsqu'elles ont lieu à terre, sauf les modifications que les localités y apportent, et que l'expérience indique avec facilité. Les chirurgiens de marine ont observé que, en général, il fallait donner les médicamens à une dose plus forte qu'à terre : Thomas Bartholin et Jean de Vigo avaient déjà fait cette remarque des leur temps. Ce phénomène est sans doute dû à l'action de l'atmosphère maritime, qui émousse la sensibilité des surfaces muqueuses; sur lesquelles agissent les substances médicamenteuses.

Mais il reste un souhait philantropique à voir exaucer, c'est celui d'obliger les plus petits bâtimens d'avoir à bord un chirurgien. La plupart des vaisseaux marchands anglais, américains, et même quelques français en sont dépourvus : on concoit combien cela a d'inconvénient pour la santé de l'équipage, et tout récemment des vaisseaux des deux premières nations ont perdu une bonne partie de leur monde par le choléra du Bengale, qu'ils eussent peut-être conservée par les soins d'officiers de santé. Les fractures, les plaies et autres cas chirurgicaux ne sont pas rares à bord des navires : comment veut-on traiter ces malades sans le secours d'un homme de l'art? Les nations devraient imposer cette obligation à tous les batimens qui vont en course.

6. 11. Maladies que la navigation peut guérir. Il faut avouer qu'elles sont en bien moindre quantité que celles dont elle est la source. Cependant il y a des exemples avérés de cas où elle a été avantageuse, et Gilchrist, médecin anglais, a composé sur ce sujet un ouvrage dont nous extrairons les idées prin-

cipales.

Lorsqu'on s'embarque pour cause de santé, on s'approvisionne des objets nécessaires à la vie, et des-lors on est à l'abri des privations du matelot et de son régime insalubre. La distraction qui résulte de l'habitation d'un autre élément, la vue de nouveaux cieux, l'action d'un air différent, l'impression d'une chaleur plus forte, car ordinairement on va d'un pays froid à un pays chaud lorsqu'on navigue comme moyen curatif, font subir à notre organisme des modifications salutaires, On éprouve sur le pont d'un bâtiment, par un ciel pur, un bien-être inconnu aux habitans de l'intérieur des terres; un baume salutaire coule dans les veines, le sang est rafraîchi, et des idées consolatrices remplissent la pensée. On peut lire, dans la relation du voyage du célèbre et très-savant baron de Humboldt, l'impression que produisent un air calme, un ciel pur, sar un Européen, et le ravissement qu'il sent en apercevant des

constellations qui hii étaient inconnues. La Croix du sud, qu'on n'aperçoit qu'au voisinage de la ligne, est la première qu'on fasse remarquer aux nouveaux embarqués, et il n'y a pas jusqu'à la cérémonie du baptème, administré à ceux qui passent celle-ci pour la première fois, qui n'ait quelque chose

de singulier.

Une foule de maladies appartenant à des altérations de la lymphe éprouvent un changement en mieux très-notable par les voyages de mer dans les pays chauds. La bouffissure, l'œdeme, les hydropisies, sont sensiblement améliorés par l'action d'une chaleur continue : on a vu ces affections guérir lorsqu'elles ne reconnaissaient pour cause qu'une débilité du tissu cellulaire, et non des lésions organiques. La maladie vénérienne est encore du nombre de celles qui s'affaiblissent en allant dans des climats chauds, et on sait que dans nos colonies on la guérit avec plus de facilité que parmi nous. Les maladies de la peau, le rhumatisme, la goutte offrent de fréquens exemples de guérison spontanée en allant résider quelque temps sous les tropiques. Beaucoup de colons sont attaqués en France par ces affections, et reconvrent la santé en arrivant. chez eux. J'ai connu plusieurs officiers de marine qui étaient malades à terre, et qui reprenaient la santé en mettant le pied dans leur bâtiment.

Les maladies qui tirent leur source d'une vie succulente, d'un air lourde troid, du luce et de la mollesse, se guérissent facilement en mer, où aucune de ces causes ne peut plus avoir d'action : la vie simple, frugale, toujours la même, qu'on est obligé d'y mener, l'air chaud et empreint de particules bitumineuses qu'on y respire, modifient la maniere d'être ordinaire de ces individus, et amène la cessation de leurs souffrances. Gilchrist dit que l'air de la mer a quelque chose de

balsamique et de pectoral.

Ce sont particulièrement les affections catarrhales chroniques qui cédent surout avec le plas de facilité à l'influence des climats chauds, et c'est en effet pour les affections de cette nature, comme la phithise, la consemption, l'éthisei, que Gilchrist reconnaît l'utilité des voyages sur mer. Son ouvrage n'a été entrepris que pour prouver aux Anglais, aution chez laquelle ces maladies sont très-fréquentes, qu'ils doivent s'empresse de s'embarquer pour les climats fortunés de la zone torride, et échanger l'air embrumé et froid de la Grande-Bretagne contre l'atmosphère éthérée et chaude des contrés équatoriales.

Tatmosphere cuerce et chaude des contrees equatoriales. Certaines maladies nerveuses reçoivent une influence favorable d'une navigation dans les pays chauds : quelques-unes y cessent spontanément, d'autres y sont sculement moindres. En général, les régions du midi offirent moins de névroses que les

tempérées; quelques unes pourtant s'y exaspèrent, comme le tétanos.

Les voyages dans les pays froids sont rarement ou peutêtre jumais utiles comme moyen de guérison. Leur température est plus capable de produire des affections morbifiques que d'en amener l'heureuse issue. Il ne serait pourtant pas impossible que les gens à tissus mous , à fibres láches, trouvasent dans la tonicité de l'air des contrées boréales le remède à des maladies provenant de cette organisation.

Pringle a remarqué depuis long-temps qu'on voyait rarement des maladies chroniques chez les marins; ce qu'il attribue à leur grand exercice, au mouvement continuel du vaisseau, et

à leur vie frugale.

On voit qu'on peut employer comme moyen thérapeutique les voyages maritimes, et les prescrire comme on fait ceux de terre. Ils ont même quelques avantages particuliers sur ceux-ci : on a moins d'embarras du vovage, moins de fatigue de la route, on gagne plus vite les contrées éloignées et d'une température différente. Par terre, on reste plus dans ses habitudes, ce qui est un inconvénient; on a une nourriture moins égale, plus succulente, ce qui est un autre désavantage. On modifie plus surement l'organisme par l'usage des voyages de mer que par ceux de terre, et si nous v ajoutons l'impression que fait éprouver la vue de végétaux, d'animaux, de peuples inconnus, de mœurs et de costumes différens, on ne balancera pas, sous certains rapports, à accorder la préférence aux voyages de mer sur ceux de terre ; c'est un mode de théra peutique que les médecins français ne connaissent point assez, et qui mériterait de fixer leur attention.

Nous allons indiquer, pour ceux qui voudront étudier à fond les maladies de la navigation, que la nature de cet ouvrage ne nous a pas permis de tracer d'une manière plus détaillée, les

principaux ouvrages écrits sur ces affections.

COKEURNE, De morbis navigatorum; 1 vol. in-8°. Lond., 1701. STABL, Dissert. de morbis naulicis. Hall., 1705.

VATER, Dissert de morbis classianorum ac nasigantium, corumque remediis. Wittenth., 1715. ctunac, Observations sur les inconsmodités auxquelles sont sujets les équi-

pages des vaisseaux; 1 vol. in-8°. Paris, 1724.
THIESEN, Dissert. de morbo marino. Lugdun. Batav., 1727-

SINOPEUS (nom.), Parerga medica; 1 vol. in-80. 1734.
SCHMIEDEL, Dissert. de morbis ex navigatione oriundis. Edangen, 1748.
SCLAUSER. Consolation des navigateurs (en allemand); 1 vol. in-80. Amsterd.

1797.

Il offre dans cet ouvrage la composition d'un extrait qui renferme la partie la plus nutritire des végétaux, et dont on peut au besoin faire de la bière.

LINARUS, De morbis expeditionis classicai. Upsal., 1757.

- Morbi nautarum India. Upsal. , 1768.

326

DUHAMEL. Moven de conserver la santé anx équipages des vaisseaux : in-17-Paris, 1759.

nouve, De morbis navigantium, liber unus ; 1 vol. in-80. Lund. Batav.

- 1764. Ce livre est le plus estimé de tous ceux écrits sur ce sujet : il v en a un ex-

trait détaillé dans l'ancien Journal de médecine , t. xx1, p. 483. ESSA! sur les maladies qui attaquent le plus communément les gens de mer, etc. Marseille, 1266.

DESPERIÈRES, Traité des maladies des gens de mer. Paris, 1780.

HENDERSEN (Ant.-quill.), De vitá marina, Edimb., 1784.

RAPPORT sur plusieurs questions proposées à la société royale de médecine par M. le maréchal de Castries , ministre de la marine, relativement à la nontride ture des gens de mer (Mémoires de la société roy ale de médecine , p. 221, années 1784, 1785).

GARDANE, Mémoire concernant une espèce de colique observée sur les vaisseaux (aucien Journal de médecine, t. 1x1, p. 305, année 1784).

L'auteur la croit analogue à la colique des peintres, et pense qu'elle est causée par les peintures liéquentes qu'on fait souvent à la grande chambre, et à la chambre du conseil, principalement habitées par les officiers, qui sont effectivement ceux chez qui on observe plus particulièrement cette colique.

MAURAN , Avis aux gens de mer sur leur santé. Marseille , 1786. BERTIN. Des movens de conserver la santé des blancs et des nègres anx An-

tilles , on climats chauds et humides de l'Amérique , contenant un exposé des - maladies propres à ces climats ou à la traversée.

C'est Retz (Nouvelles instructives, etc. 1787) qui nons a dévoilé le nom de l'auteur de cet ouvrage publié sous le manteau de l'anonyme.

On en tronve un extrait dans les Nouvelles instructives, année 1787 nerz, Précis sur les maladies épidémiques qui sont la source de la mortalité

parmi les gens de mer, etc. Paris, 1789.

Compilation extraite des meilleurs auteurs. LE BESCHU DE LA BASTATS, L'ami des navigateurs, on instructions destinées à présérver les cens de mer des maladies qui sont propres à leur état. Paris,

1700. TRATTER (Thom.), Medicina nautica; 1 vol. in-80. London, 1797.

nows (nich .- carl.), Medicina nautica. Londres, 1797. HUXHAM, Nautarum in cursibus exploratoriis et ilineribus sanitatem con-

servandi methodus. Opera, t. 111, p. 86. LIND, De la sante des gens de mer.

Cet ouvrage est distinct du célèbre traité do scorbot. do même anteur. PRINCLE. Discours sur la santé des gens de mer.

Il est inséré à la fin des Voyages du capitaine Conk, t. 1v. MOROGUES, Corruption de Pair dans les vaissesux (Académie des sciences,

t. 1er des Mém. des savans étrangers). BOUCHET, Dissertation sur les maladies qui affectent les prisonniers de guerre

détenus à bord des pontous à Plymouth; thèse in-80. Paris, 1813. GILCHRIST (Ebenezer). The use of seavoyages in medicine; c'est-à-dire,

De l'utilité des voyages de mer en médecine. Londres , 1756. Cet ouvrage, où l'auteur s'efforce de prouver l'efficacité de la navigation

pour guérir la consomption, a été traduit par le docteur Bourro, médecin de l'ancienne faculté de Paris, en 1770; 1 vol. in-12. C'est un travail fort estimé. Je n'ai pas ero qu'il entrât dans mon plan d'iodiquer les ouvrages qui

traitent seulement des maladies des pays chands, quoique la plupart puissent se développer à bord des vaisseaux qui y relachent ; tels sont ceux de Pison, Bajon , Leblond , Campet , Chevalier , Dazille , Pouppé Desportes , etc. . . .

(F. Y. M.)

NAU

NAVREURE, on NAVBURE, S. f. Vieux mot gu'on ne trouve guère que dans les plus anciens livres de chirurgie écrits en francais, et dans quelques poètes et lexiques du quinzième siècle. On rencontre bien encore, dans des auteurs modernes, celui de navrer : mais le plus souvent il v est employé au figuré, comme quand on dit : i'ai le caur navré, cela me navre de douleur. Nous ne connaissons pas un seul ouvrage de notre état et de notre temps, dont l'auteur ait mis navrer pour meurtrir, et navreure pour contusion; et pourtant on verra bientôt que ces expressions valent bien les autres , et qu'elles ne seraient pas indignes d'être rajeunies comme l'ont été si heureusement tant de locutions surannées dont notre langue fait maintenant son profit :

Multa renascentur quæ jam cecidére, cadentque Quæ nunc sunt in honore vocabula, si volet usus.

HOBACE, Art. poét.

Mais d'où vient ce mot navreure, si familier à nos ancêtres et si complétement oublié parmi nous? Il nous a paru que les étymologistes n'avaient rien dit de bien satisfaisant à ce suiet : Ménage, dont l'interprétation est la moins invraisemblable, le fait dériver de naffrare, dérivé lui-même de naufragare briser le vaisseau, et il se fonde sur un passage des Annales de Saint-Bertin, année 870, dans lequel se trouve le mot naufragatus, qui y signifie incontestablement blessé, meurtri : Quidam solarius vetustate confectus sub lignis concidit; aliquantulium fuit naufragatus, attamen in brevi convaluit, Ménage aurait pu tirer encore grand parti en faveur de son opinion, de cet article du Code de morale de saint Louis : Après que li uns membres eut nassrés , li autres li aident à ce qu'il soit guari. Mais bien sûrement ici naffré ne vient pas de naffratus, aussi inconnu dans les anciennes chroniques que naffrare et tous deux, à ce que nous crovons, de l'invention de Menage: il v est à la place de navrés, selon l'usage, remontant jusqu'aux Romains, de mettre une f au lieu d'un v, et de prononcer, comme font encore les Allemands, le v comme l'f.

Nous nous sommes assurés par des recherches que nous permettent nos loisirs, et auxquelles nous porte notre goût, que, des l'origine de la langue française, on disait : être neer, ou naër d'orions (noir de coups, couvert de contusions); que, dans la suite, on dit seulement être neer, ou naër; ou naeré, et qu'on appela cet état, tantôt naërure, ou naurure et noerure, et tantôt navrure ou navreure.

Cheli gavant li fera des horions tant duces . .. Que li diapra le corp de bleus et de nairures,

Il en fut de même du mot blessure . dont personne n'a encore

indiqué la source et la véitable signification, quoiqu'il eut suffi, pour deviner l'une et l'autre, de consuire les deux rimes précédentes. En effet, si navreure vient de noir, comme on ne peut plus guère en douter, blessure doit venir de bleu, qui , comme le noir, est la coaleur propre aux contusions, et l'on sait que les anciens donnaient indistinctement le nom de navrure et celui de blessure aux lésions exemptes de ce qu'il se prelatent aussi entamure, et qu'en général, quelle que fit la nature de l'accident, on était, selon eux, ou blessé on navré. Cest ainsi que, du temps d'Ambroise Paré, on dissit encore: Paré lui inéme dii, en deux endroits de ses Apologies, qu'il y avait unt de nouvés, qu'il in es savit auduel entenfre.

Blessure tire donc son origine de bleu, bleueure, et blesser de bleuer, rendre bleu; et c'est ce que les vers suivans vont conficmer, en même temps qu'ils fourniront une nouvelle preuve de l'espèce d'identité qui exista autrefois entre être na-

vré et être blessé.

Et cil Guillaume dont je di Fut queus de Flandre tout aussi Mais il fut navré et bleué A. i. poignit a fu drecié Si en ot et ever si grant dire, Kil en morot par manvais mire.

. Manuser. de Philip. Monske , poète du onzième siècle.

Les auteurs du Dictionaire de Trévoux, fol. 472, se sont trompés d'une manière aussi grossière que ridicule, en avançant que blesser venait du verbe latin læsare, anquel il avait sufit d'ajouter un b pour en faire blessere, blesser.

Les Romains appelaient nexationes les contasions on naveures, et vexati ceux qui les avaient reques. On sait le sens attribué de nos jours à ces mots, tombés en désuétude dans notre langue médicale, et désormais consacrés à exprimer la plainte trop souvent inutile du faible contre le fort qui l'ac-

cable Vid. Cornel. Cels. De vexatis.

Puisque nous avons tant fait que de donner l'etymologie de navisque et de blessure, tous pouvons bien aussi ajouter celle de meutrissure, qui semble avoir avec elletant d'analogie, et qui pourtant en differe si essentiellement, non dans le sens littéral, mais sous les rapports juridiques, comme il sera bientiót dit. Meutrissure ess le substantif de meutris, qui s'étrivit long-temps meutrie et mourir, d'où sont venus, dans la suite amottir et amortissement, dont la signification fait présager d'avance celle que nous derechons. En effet, meutris, mortir était, sous le règne de Louis vitt, la même chose que, de nos jouss, gaissassier; et nous n'avons pas besoin de rappeler que

ce dernier mot ne s'introduisit dans la langue de nos pères . qu'après la première croisade de saint Louis, et la famense aventure du vieux de la Montagne, Ville-Hardouin, contemporain de ce roi, et antenr de l'Histoire du siège de Constantinople, ne connaissait pas d'autre terme pour exprimer qu'on avait traîtreusement ôté la vie à quelqu'un. Mortir, qui fut le mot primordial, dérivait, non du saxon murder, comme l'ont annoncé quelques lexicographes, mais de morterere, et par contraction de morte terere, qu'on rencontre assez souvent dans les auteurs du Bas-Empire, et qui se trouve correspondre, après plus de quatorze cents ans, à cette locution, encore ordinaire dans le nord de la France, tuer de mort; car c'est de terere qu'on a fait tuer ; et quelles qu'aient été les variantes de mortir, meurtir, meurtrir, mortissure, meurtissure, meurtrissure, on v trouve toujours l'empreinte de la mort, comme on ne peut la méconnaître dans le mot meurtrier, qui est venu bien long-temps après les autres.

Il ne faut pas regarder comme de pure et stérile curiosité ces explications qu'on n'avait point encore données, et qui, renfermées en peu de lignes, nous ont coûté de si longues investigations. On va voir de quelle importance est celle qui concerne le mot meurtrissure, que le valgaire confond avec la movemer, et que le plus grand nombre des hommes de l'art

ne distingue point de la contusion ni de l'ecchymose. Ces deux sortes de lésions, trop souvent prises l'une pour

l'autre, et que l'assge plutôt que l'observation a pour ainsi dire identifiées, out été fraitées avec tant de étails et de clarté dans les articles de ce Dictionaire qui leur appartiement, qu'il seint pour le moins superfin de nous en occuper dans celui-ci. Il faudrait d'ailleurs répérer ce que M. le professeur Chaussier a consigné à leur sujet dans l'une des meilleures thèses qui aient été soutennes à la faculté de médecine de Paris (1814, n°. 60), et nous risquerions, en le retraçant ici, d'affaiblit l'excellence de la doctrine qu'il a établié dans cette précieuse dissertation. Nous nous renfermerons donc dans les mots navure et meuritsisure, et même nous ne nous arrêterons qu'un moment à celui-ci, pour passer à l'autre et remplir plus directement la tâche qu'il nous impose.

En médecine pratique, et quand il ne s'agit que de médication, la meutrissure peut être appelée contusion, ecchymose, etc., comme on Youdra; misi, en médecine légale et lorsqu'il et question d'un rapport juridique, il n'est ien moins qu'indifférent de dire l'un pour l'autre, quoique nous ne puissions consenir à donner à ce mot l'effrayante acception qu'on a essayé de lui attribuer dans ces derniers temps. Dans le langaça ordinaire, on dit: i fem se uis meutri le bras

en tombant, car on ne peut pas dire : Je me suis contondu ou contusionné le bras : mais si on rend compte aux magistrats des résultats d'une rixe. d'un guet-à-pens, il faut, s'il v a eu des contusions, les qualifier de meurtrissures, qui, au fond, ne sont pas autre chose que des contusions, mais qui pourtant annoncent un genre de sévices anguel l'idée et le soupcon de criminalité viennent promptement s'attacher. Dans nos livres latins, la contusion est appelée livida contusio, et meurtrir: c'est trucidare, ce qui est tout différent; mais les juges ne consultent què re les dictionaires, et il faut que les expressions dont le médecin-arbitre se sert dans les rapports qu'il leur fait. aient un sens tel qu'il leur soit impossible de s'y méprendre.

On peut faire des meurtrissures sans être meurtrier : on neut être meurtrier sans être assassin; on peut être assassin sans être homicide. Dans une dispute inopinée ; sans en avoir eu ni le projet ni même la pensée, on couvre de meurtrissures son adversaire, et ce traitement suffit au ressentiment et à la colère, Si les choses en restent là, il n'y aura eu que des contusions; s'il y a plainte en justice, il sera difficile de ne pas parler de meurtrissures; mais ce ne sera qu'en cas de mort qu'il v aura un meurtre et un meurtrier : toutefois celui-ci-ne sera pas un assassin, parce qu'il n'y aura pas eu de préméditation, et l'un et l'autre ne seront réputés homicides qu'autant que la mort sera le résultat direct et essentiel des violences qu'ils auront expreées.

Le médecin rapporteur ne doit point juger l'intention: cependant lorsque la conscience lui dit, à la vue d'un individu noir de coups, qu'il a été en péril de succomber ; lorsqu'il est bien informé qu'il n'a pas dépendu de l'assaillant que cet individu pérît sa victime, et que chacun atteste qu'il n'a lâché prise que par contrainte et malgré lui, alors on ne risque rien de supposer le dessein de tuer, et on exprime cette supposition par le mot de meurtrisspre, qui seul en dit assez à la justice; mais il faut être bien circonspect à cet égard : il vaudrait infiniment mienx , dans le doute , ne parler que de contusions, au lieu d'employer un terme propre à éveiller des soupcons dangereux à faire naître de funestes préventions det à attirer sur une têle , peut-être innocente ; la vengeance des lois.

Nous le répétons, partout ailleurs que devant les tribunaux à l'alternative du mot contusion et de celui de meurtrissure est absolument indifférente. Ou'une plaie soit meurtrie ou contuse ; que par l'effet de l'équitation sur une selle trop dure on ait le derrière contus ou meurtri : cela n'est d'aucune importance. Nous ferons néanmoins observer qu'il conviendrait peutêtre que les gens de l'art s'en tinssent aux expressions vérita-

blement appropriées à la nature des choses, et qu'ils s'accoutumassent à une sévérité de langage qui les mit toujours à

l'abri de l'équivoque et des erreurs.

Si le mot havrûre redevenait usuel, comme îl le fut attrefois, il serait commode daus bien des cas, ci il épargneriat au médecin juriste bien des perplexités et des embarras car enfin dans un rapport où, sans trabir la vérité ni manquer à son devoir, il pourrait se dispenser de parler de meurtrissures, il durât en place navrûres, ce qui significarit quedque chos el de plus que contusion, on plutôt qu'ecchymose; car, si l'une peut avoir lieu sans l'autre, comme on le voir après les violences exercées sur les parties recouvertes par de fortes aponévroses, il ne neut vavoir de navrûre saus toutes deux.

Lorsque les ecchymoses sout si nombreuses et si étendues qu'on ne peut plus guère employèr ce mot pour peindre l'état d'une peau toute bleue, toute noire, toute plombine, comme disait Amb. Paré, celui de navrûre se présente pour donner de

cet état la plus juste idée qu'on puisse s'en former.

Un malfaireur est battu de verges; un soldat anglais reçoit cont coups de fouet; un Russe en veçoit deux cents de kannichou; un Autrichien passe par les baguettes; un cavalier saxon par les courroise; etc.: Pleffe de ce reule ei sipnoble châtiment, dont la révolution a pour jamais délivré les troupes françaises; avant elle traitées comme celles da Nord, est de réordre noires, bleuâtres, violacés, les épaules, les bras et le dos des individua à qui il a été infligé, de sont des navirres, et cela dit beau-

coup plus que ne dirait ecchymose.

Une mine saute et lance à cinquante pieds et plus des canonniers, qui tombent de et la, frosseis, briess, méconnaissables;
si on dit d'eux qu'ils sont couverts de contusions, on ne donner qu'une idée imparfaite de leur situation; si on dit qu'ils
sont navrés, que leur corps n'est que navrhes de la tête aux
jeds, on fera bien mieux comprende l'état fâcheux dans
lequel ils se trouvent. Aussi les auteurs avaient-ils traduit
navrhe par le, moi talti conquaento, qui signifie aussi étrasement, ramollissement; et après avoir long temps appelé
tantôt nouerure (navrhe), et tantôt bleueure (blessure), le
casilata ordinaire du choc des corps orbes; expression qui
leur était bien comme (Paré, liv, xu, , ch.:xun); lis fairiren
par dire de la partie qui y avait été expose; qu'elle était bier,
mot qui n'est plus en usage que pour les fruits qui sont trop
mits ou qui se gâtent.

Nous ne devons point parler ici de la curation des navrûres ; clle a été tracée et décrite sous les vocables ecchymase et contusion, de manière à laisser peu de chose à désirer; et revenir sur cet objet, ce serait faire un de ces doubles emplois dont op

n'a que trop raison de se plaindre dans certains ouvrages publiés de nos jours. Nous renverrons douc aux deux articles précités: mais nous renverrous surtont à la thèse intitulée : Considérations médico-légales sur l'ecchymose, la sugillation. la contusion. la meurtrissure, sontenue par M. Rieux, le 7 juillet 1814, sous la présidence de M. Chaussier, qui, n'en déplaise au candidat , sujet d'ailleurs très-recommandable, en a posé les bases, fixé les principes et déduit les conséquences. C'est à cette source pure qu'il faut aller puiser ce qu'il y a d'essentiel à savoir, non-seulement sur les quatre espèces de lésions qui composent le titre du savant écrit, mais encore sur les lividités cadavériques examinées relativement à la jurisprudence médicale, sur les trombus, les bosses, et autres congestions locales de sang, à la suite de pressions ou de collisions violentes, considérées de même médico-légalement : enfin sur les diverses taches, tuméfactions et altérations de l'habitude du corps d'un enfant nouveau-né, soit qu'elles aient été produites par le travail de l'acconchement, ou par les manœuvres qui ont dû le terminer ; soit qu'elles aient été l'effet de coupables attentats à sa vie : distinction de la plus haute importance. à laquelle on ne saurait donner trop d'attention, et que nulle part on n'appréciera aussi bien que dans les pages qui lui ont été consacrées par le médecin le plus éclaire de notre temps. en matière de médecine du barreau. Il faut en convenir, le célèbre et savant Louis avait déjà ouvert la carrière et planté les premiers jalons dans l'acte latin qu'il présida en 1786, au collège royal de chirurgie, sous ce titre : De ecchymosi et sugillatione accuratius distinguendis. Nous ne pouvons mieux faire que d'inviter nos lecteurs à lire et à méditer cette espèce de code de médecine juridique, dans lequel la physiologie, la raison, l'expérience et l'observation, semblent se donner la main pour établir des vérités jusque-là înconnues, et pour venger l'humanité des crimes ou plutôt de l'ignorance de la instice.

Nous nous bornerons à rapporter un moyen qui fut longtemps usité dans les navrières récentes, dont le plus souvent elles prévenaient les progrès et dissipaient les douleurs ; c'est la peau d'un animal fraichement écorché. Les Gress et les Arabes ne manquaient jamais d'y recourir. Paul d'Egine (lib. uv, cap. xu 1), Aéties (Terreh. u. Luy, cap. xu 1), Avienne (lib. uv, fen. iu, t. u, cap. uv et v), l'ont instamment recommandée dans toutes les grandes navriers, et en particulier dans celles de la fustigation, de la verbération et de la flagellation, genres de supplice, à ce qu'il parait, très -communs alors dans les pays où ils exerçaient. Ce mode de traitement s'est soutenn pendant cinq ou six siècles à l'Hôtel-Dica

de París. Quand on y apportait un couvreur, un maçon, un chapentier, tombé d'un toit, d'un mor, d'in céhañad, et par conséquent très-navré, aussité on faisait écorcher un veau, ou un mouton, et on lui en appliquait la peut toute chaude. Il n'y apas plus de trente-cinq ou quarante ans que ce topique est tombé en désuétude, et peut-être l'a-1-on prosent trop légèrement. C'était notre grande ressource, étant chimigénsimpors de régiment, lorsqu'on fissial passer un soldat par les verges, ou , ce qui était pire encore, par les courroies. Pendant que l'exécution avait lieu, des personnes chartables faisaient tuer un mouton, et rien n'était plus doux, plus onctuenx sur des épaules horriblement navrées, que la peau que nous y appliquions sans perdre de temps. Lorsque celle-ci nons manquait, il fallait bien y suppléer par les fommataios ordi-

naires, mais l'effet en était bien différent.

Paré, instruit par la tradition et par l'exemple, et avant d'ailleurs suivi pendant trois ans l'Hôtel-Dieu de Paris (Apologie et voyages, page 1196, sixième édition), était très-partisan de cette sorte de pansement. Nous en citerons la preuve suivante : « Le fils d'un bonnetier, dit-il, agé de vingt-six mois, estant au milieu de la rue, une coche chargée de cing gentilskommes, la roue de devant lui passa au travers du corps, et, aux cris du peuple, le cocher avant fait reculer ses chevaux, la roue lui renassa encore une fois par dessus le corns : et pensait-on qu'il fust mort et tout éveniré. Tout à l'heure j'envoye querir un mouton que je feis escorcher, et après avoir frotté le corps de l'enfant d'huile rosat et de myrtisse, je l'enveloppay nud en la peau tout chaudement. Puis lui feis boire de l'oxicrat, etc. : l'enfant fut bien soulagé; mais comme au bout de quelques jours il ne pouvait se tenir debout, et que deux veux vovent plus qu'un avant appelé M. Pietre, docteur régent, je feis semblablement venir Jean Lointret et Jacques Guillemeau, autant bien entendus en la chirurgie qu'il v en ait à Paris, et fismes si bien que le petit blessé guérit heureusement » (liv. x11, chap. xv1).

Une autre fois, Parése servit d'une peau de veau qu'il sanpoudre d'aronates, et qu'il laisse en place pendant vingtquatre heures, ce qui calma merveilleusement le navré, et rendit inutile l'usage de la mumie, que, selon la coutume du temps, et: malgré les représentations du bon Ambroise, on voulait lui administrer (Diác, chap. 1, 111, 1v et v). eSi c'enst été, ajoutet-il, quelque pauvre soldat qui ne peust avoir telles commodités, il eust convenu de le mettre daus du fien (fumier de cheval), l'enveloppant permièrement en un drap, et lui mettant un peu de foin ou de paille blanche, avant de l'ensevelir dans le fine jusqu'à la gorge, et l'v tenir autant qu'on verra assez sué. » C'est ainsi, en effet, qu'on traitail les soldats qui, dans un siége, étaient tombés du haut des remparts, ou avaient été écrasés par un éboulement de terres; et plusieurs fois, à défant d'autres moyens, nous avons eu recours a celui-la, quoique grossièer et en apparence peu chirurgical.

On trouvera dans tous les livres de chirurgie des enzieme et dix-septieme siècles l'éloge de la peau d'animaux récemment (corchés, pour le traitement des navrûres; mais on ne se bornait pas à cette application, et on est étonné, en parcouint ces livres, de la sagesse des plans de curation, et des consils que les auteurs y ont ajoutés. Ains l'paré prescrivait très-rationnellement les scarifications, les mouchetures, les sangues, etc., dans les navrâres profondes dont la résolution, sans ces secours accessoires, ent été trop longue ou trop incertaine.

NAYADEES, navador : famille de plantes monocotyledones monoporianthes; à ovaire supérieur. Comme les nymphes dont elles rappellent le nom, les plantes de la famille des nayadées sont toutes habitantes des eaux, au courant desquelles elles abandonnent la longue chevelure de leur feuillage, ou qu'elles couvrent d'un tapis de verdure. C'est plus par un ensemble de physionomie et d'habitudes que par des caracters bien décidés que ce groupe se distingue du reste des monocotylédones. M. de Jussieu avaitté abord compris divers genres décotylédones, qu'on a depuis exclus de cette famille, que plusieurs botanistes suppriment même tout à fait.

Les nayadées ne sont recommandables par aucune propriété médicale reconne. La leuille d'eau, lemna minor, a cependant été quelquefois appliquée comme rafraichissante sur des parties enflammées, sur des hémorroides douloureuses, et même, non peut-être sans inconvénient, sur des membres affectés de la goutte. (INSELEMINEMEGORAMITÉ ELAMOSIS)

NÉC

sacré le terme de tectologie concurremment avec ceux de mortalité et de pécrologie, dans un requeil de quelques titres d'ouvrages publiés sur la naissance, l'augmeutation de la mortalité et de la population, quoique moins propre peut-être, c'est à lui que nous renvoyons. Vovez TECTOLOGIE.

(FRIEDLANDER)

ETAT des baptemes, des mariages et des mortuaires de Lyon; in-80. Lyon, QUATROUX (J. 18aac), Etal général des baptémes, mariages el morts de Paris

en 1670 et 1671 : in-fol. Paris . 1671.

GRAUNT (G.), Natural and political observations made upon the bills of mortality; c'est-à-dire, Observations naturelles et politiques faites sur les registres de mortalité; in-8º. Londres, 16-6. GALTIER. Dissertatio de prognosi medica ex necrologis eruenda; in-40.

Monspelii, 1762. BERNOULLI, Dissertatio de usu medico tabularum baptismalium, matrimo-

nialium et emortualium; in-4º. Basileæ, 1771. surssmilea (johann-peter), Die Goettliehe Ordnung in den Verande-

rungen des menschlichen Geschlechts, aus der Geburt, dem Tode, und der Fortplanzung erwiesen; c'est-à-dire, L'ordonnance divine dans les changemens de l'espèce humaine, démontrée par la naissance, la mort et la reproduction; in-8°. Berlin, 1775.
schraper (L. A. S.), Grundsæte dei Natur in der Geburt, dem Leben

und Tode der Menschen : c'est-à-dire, Principes de la nature dans la naissance, la vie el la mort des hommes; in-8° Gluckstadt, 1777.
FETTY (william), Observations on the Dublin bills of mortality; c'est-à-

dire, Observations sur les registres de mortalité de Dublin, de 1801.

- Five essays on notitical arithmetic: c'est-à-dire. Cina essais sur l'arithmétique politique; in-8°. Londres, 1687.

NÉCROMANCIE, s. f., verpouarlesa, necromantia, de vexpos, mort, et partera, divination; c'est-à-dire l'art de connaître l'avenir eu interrogeant les morts. C'est une des parties de la magie les plus dignes de figurer dans l'histoire des folies hamaines.

On pourrait considérer comme une plaisanterie satirique de traiter dans un Dictionaire de médecine un semblable sujet. Les médecins, dirait-on, ne fournissent que trop de gens à évoquer des enfers ; ils doivent être d'assez bonne intelligence avec Pluton pour qu'il n'ait rien à leur refuser en ce genre, Il vaudrait mieux toutefois laisser la parole aux vivans que de la rendre aux morts, et l'on ne ressuscite guère entre les mains des médecins, qu'à l'état d'ombre et de squelette. Mais ceux-ci auraient tort de vouloir faire parler leurs morts; ils trouvent plus d'avantage à faire taire leurs patiens sous la tombe.

Tandis que nous sommes places dans ce monde, comme à un grand spectacle de mouvement et de vie dont tous les ressorts nous sont cachés, les morts étant nour ainsi dire dans les coulisses et derrière la toile, ils voient jouer les rouages et les cordes qui font changer les décorations des scènes du globe. soit au sein de la Divinité, où les ames immortelles des grands hommes s'envolent, soit dans les profinadeurs des enfers où descendent les manes vulgaires. Telle fui généralement l'opinion de l'antiquité, telle est encore celle de tous les peuples sauvages ou demi-barbares. Comme nos pères ont su le passé et nous en out instruti, il a paru naturel de supposer que des vieillards pouvaient également dévoiler l'avenir, et l'ou a cru que les sepris invisibles de nos aieux crarient autour des tombeaux, ou veillaient à leur postérité, en s'inquiétant encore des biens et de maux que la fortune verse sur les générations qui gécoulent : ainsi les morts savent tout, selon le peuple, cer ils sont à la source de toutes choes.

Malheureusement, le grand art de la nécromacie est à peu près perdu, par l'injure d'une prétendue philasophie (qu'il seriit intéressant d'aller aujourd'hui encore avec Sail consoller dans les montagnes de Méguiddo la pythonisse de Hrador pour évoquer, au milieu d'une fumée noire et sulfireuse, la pâle ombre de Samuel, couverte d'un lineed funéraire pour l'entendre exhaler, d'un ton sépulcral, des menacs de morte des secrets dignes des enfers I Nos modernes tireuse de cartes approchent-elles de ce grand art? Non; car à peine saven-elles débrouiller ajourd'hui l'intirigue de deux namas.

Jadis nous frissonnions d'efficia vec Ulyse lorsqu'au pàys témbreux des Cimmériens, il allait consulter les ombres des héros moissonnés devant la fatale Troie, et lorsqu'elles venaient sucer le sang noir des victimes qu'ou leur immolait. Nous avous descendu avec Enée dans tous les détours de l'Erèbe et du Ténare, et entendu les destins de Rome de la bouche d'Anchise, Que n'a-t-il préva qu'il y aurait un jour au Capitole un pape

et des capucins !

Mais fa nécromancie est beaucoup plus sûre quand on emploie les restes mêmes des cadavres humains, principalement lorsqu'on sacrifie des enfans ou des hommes, ainsi que le firent des empereurs romains, des rois ou reines tremblans sur les décrets du destin et prévoyant leur ruine, par les remords de leurs forfaits. Cest au milleu des demières souffrances de l'agonie, que l'avenir s'ouvre par l'effroi qu'inspirait cet horpies pecaches: alors un noir nécronant prononçait les impréprende les la leurs de l'archive de l'archive les imprébleux. C'est a moyen de la constrenation causée per cette fantsamagorie, qu'on ébranlait les innaginations faibles, qu'on clissit avancer des squ'eltetes, apparaître des images pâles et sanglantes, et qu'on rendait des oracles entrecoupés de soupirs et de riàlemens funèbres.

Qu'on juge des impressions faites sur des femmes timides,

sur des hommes attérés d'épouvante, en des caveaux obscurs, parmi des poignands, du sang, des victimes expirantes, des hurlemens affreux, des menaces de malheur! car c'est par la terreur qu'on domine ainsi les puissans de la terre, en leur présentant partout des précipices autour de leurs trônes. Parl houjours les arts secrets de la divination auront accès auprès des grandeurs faibles et mal assurées dans leur propre conscience.

Ou'on ne s'étonne pas des rides qui sillonnent les fronts des maîtres de la terre, et de ces teintes sombres et livides qui trop souvent, déparent leur visage, Mille soucis cruels les circonviennent nuit et jour, les agitent de terreurs plus encore que d'espérances. Il leur faut donc sur ce point consulter l'avenir , surtout dans les temps de troubles et de partis , comme le faisaient Catherine de Médicis et Charles Ix , comme le font . toutes les âmes làches ébranlées par les révolutions. L'on devient fataliste au milieu des dangers; on croit et on accuse les destins. La mort seule paraît capable de counaître les secrets de la vie; aussi l'art de la nécromancie n'a jamais plus de partisans que dans ces situations extrêmes de l'existence , lorsqu'elle est journellement compromise, comme chez les sauvages et les barbares, et parmi les époques de renversement de l'ordre social, au temps de la chute des trônes et des empires. C'est une maladie de l'imagination frappée d'éponyante : ce serait à la médecine morale à la guérir, s'il y avait d'autre remède que cette vraie philosophie, forte, inébranlable, et toujours résignée à son sort, en quelque état que puisse se trouver l'homme sur le globe, Voyez imagination, magie, etc.

NÉCROPHOBIE, s. f.; crainte de la mort. La mort, a dit un philosophe de l'antiquité, ne tourmente que lorsqu'elle est éloignée; présente, elle u'a jamais incommodé personne, En effet, si on considère sous des rapports purement physiques ce changement d'état si redouté, on voit le dépérissement de -notre machine s'opérer par degrés. La vie commence sans porter avec elle le sentiment de ce qu'elle donne, sa fin ne montre pas mieux ce qu'elle ravit. Son accroissement, dans le premier âge, est à peine sensible; son décroissement l'est moins encore dans la décrépitude. En comparant ces deux termes de notre frêle et courte existence, on trouve plus de peines réelles au premier qu'au dernier. Des larmes payent à la douleur le tribut de l'enfance qui naît, la mort arrache à peine un soupir à la vieillesse expirante. La faux levée pour trancher nos jours est, dit un auteur moderne, une fiction poétique; la mort n'est point armée d'un instrument tranchant, rien de violent ne l'accompagne. Aussi naturelle que la vie, dit Buffon,

35.

32.8 NÉC.

l'une et l'autre nous arrivent de la mème façon, sans que nous le sentions, sans que nous puissions nous en apercevoir. Le dernier instant est préparé par une infinité d'autres instans du mème ordre; c'est la dernière nuance d'un état précédent, la succession nécessaire du dépérissement de notre corps. La nature, mainteuue par le renouvellement successif de tous les êtres organisés, immose à tous la destinée commune de naître.

croître et périr. Mourir est donc un acte naturel bien moins terrible qu'on ne l'imagine : vue de loin, la mort est un spectre énouvantable. le spectre disparaît à mesure qu'on en approche, Pour s'aprivoiser avec elle, il n'y a que de s'en avoisiner, dit Montaigne, L'imagination nous la représente environnée de tourmens, la vérité nous la montre rarement douloureuse. Si on excepte un petit nombre de maladies aigues, où l'agitation causée par des mouvemens convulsifs paraît indiquer les souffrances du malade, dans toutes les autres, dit Buffou, on meurt tranquillement . doucement et sans douleur. Ces terribles agonies même, ajoute l'éloquent auteur de l'Histoire naturelle de l'homme, effraient plus les spectateurs qu'elles pe tourmentent le malade: car combien n'en a-t-on pas vu qui, après avoir été à cette dernière extrémité, n'avaient aucun souvenir de ce qui s'était passé, non plus que de ce qu'ils avaient senti ?

Lorsque l'épuisement des forces n'anéantit pas à notre dennière heure toute espèce de sentiment, celui qui survit à tons les autres est l'espérance. Ce sentiment prolonge l'Illusion au milieu des larmes et des mouvemens d'une famille inquiette. Les jugemens indiscrets des assistans, la contenance embarrassée du médecin, son abandon même, ne peuvent détruire cette espérance, plus fotre que la raison, plus forte que la crainte, et résitant encore l'orque tout écde à l'empire de la

mort.

Si, parmi les malades qui conservent leur connaissance jusqu'au demic soupir, tous conservent en même temps l'espérance, et se flattent d'un retour vers la vie, quel parti le médecin ne poura-teil pas tirer d'un sentiment, qui du moins
voilera le lugubre appareil de la mort, lorsque l'art, impuissant, ne pourre plus en repousser l'approche L Les soins, les
remedes n'ont pu conserver ou rétablir des organes frappés de
estruction; mais un sentiment survit, il résiste à la destruction même des organes. Si le médecin sait s'en empare à cette
leure fratle, son ministère sera enore un trésor de bien et de
consolations. Les dispositions les plus favorable se présentent
chez presque tous les malades: en vain il sa mont répéré qu'ils
the peuvent en revenir, que leur mal est mortel; ils énoncen
cette opinion pour trouver un contradicter; mullement con-

NÉC 339

vaincus de ce qu'ils avancent, ils ont des craintes, des inquisitudes, mais encore plus d'espérances. Que par zèle, ou par indiscrétion, quelqu un convienne de la réalité de ces craintes, et annonce une fin prochaime, vous voyez alors un changement subit, un effet pareil la celui de l'annonce d'une nouvelle imprévue: la vie, au contraire, paraît renaître, lorsque des promesse de guéricon viennent distraire l'attention et endormir la peur. Le médecin ne guérit pas dans ce cas extrême; ses soins sont superdus, es poticois inutiles; mais se contenance plus douloureux des mars, en écurtant la crainte de la mort. Ses remèdes, quoique vains et trompeur, prolongent une heureuse illusion, il rattache à la vie par le charme de l'espérance, alors même qu'il ne trouve plus dans son art aucune ressource, et qu'il est force d'en avoner l'impuissance.

Cependant si l'intime conviction le force à faire ce pétible aveu, que ce ne soit jamais en présence du malade. Au ply-sique comme au moral, dit Peiti, il est une franchise cruelle dont les hommes ne veulent point, et la vérité dont la conmissance doit leur être funseite n'est pas celle qu'ils désirent. Les illusions sont les pavots de l'ame, il funt en devenir prodigue quand c'est le seul moyen de faire supporter la vie;...

Si le charlatanisme pouvait jamais être un bienfait pour l'espèce humaine, c'est lorsque, s'emparant des malades que la médecine ne peut guérir, il offre encore l'espérance à ceux qui n'en ont plus. Comment blamer, dit Cadet de Gassicourt, les bienfaisantes impostures d'un médecin consolateur qui, désespérant de sauver un ami, compose un roman, un système ingénieux pour séduire l'imagination du malade que la médecine condamne, et lui sauver les horreurs d'une lente agonie? Quelque mensonge qu'il fasse alors, quelque bizarres que soient les remèdes prescrits, on ne peut lui en faire un crime, puisqu'il combat le seul mal qu'il soit en son pouvoir d'atteindre, quelquefois même le seul dont le malade ressente vivement l'impression. Son art combat la crainte de la mort, maladie morale exclusivement affectée à l'espèce humaine; maladie rendue mille fois plus grave par les tristes soins et l'appareil lugubre dont la société entoure les mourans. Transporté tout à coup au milieu d'une famille alarmée, le médecin ne doit-il pas opposer le calme à l'agitation, la cousiance au découragement, les promesses à l'inquiétude, souvent même prolonger une courte illusion par des remedes jugés inutiles?

Toutefois, ce rôle imposteur a des bornes; il ne peut, il ne doit être joué qu'au chevet du malade, et sur l'étroit théâtre où ses yeux avides, où ses oreilles attentives cherchent à deviner dans tous les mouyemens de la physionomie, à surprendre

NEC.

dans tous les sons une effrayante vérité. Cette vérité pénible est due à ceux dont les soins affectueux entourent le patient, et réservent à son œur tous les genres de consolations. Il en est d'un ordre supérieux, et qui se rattachent à l'éternité qui suit la vie; celles là ne sont pas du domaine de la médecine. Ch n'est pas au médecin (d. 10 l'opuent auteur de la Médecine du cour) à déchirer le voile qui cache l'immortalité, à proclamer les vérités éternelles; toutes les espérances qu'il offre doivent se rattacher à la terre; l'homme le moins pusillarime ne verait que la certinde de son danger dans les plus sages exhorait que la certinde de son danger dans les plus sages exhorait que la certinde de son danger dans les plus sages exhorait que la certinde de son danger dans les plus sages exhorait que la certinde de son danger dans les plus sages exhorait que la certinde de son danger dans les rous solutions religienses un baume salutaire, il flatu une voix qui saché lieuent de les paroles sacrées, et le médecin qui n'a souvent que des illusions à domner, ne doit point sortir de son devoir, de se libusions à domner, ne doit point sortir de son devoir, de se libusions à domner, ne doit point sortir de son devoir, de son devoir, etc.

Le devoir consiste alors à laisser aux ministres de la religion le soin de ces paroles de consolation et d'espérance qui souvent raniment la nature défaillante, écartent la crainte de la mort, et substituent à ses terreurs l'espérance d'une vie meilleure. Quel praticien n'a pas observé combien cette espérance d'une vie meilleure, uée d'une heureuse crovance, a de pouvoir contre les douleurs physiques et morales de l'agonie ; par quel charme, souvent inattendu, elle ranime le courage brisé par les souffrances, dissipe les terreurs dont la mort est environnée, écarte les lugubres images de la destruction, et les remplace par l'espoir d'une heureuse éternité? Que le médecin laisse donc environner son malade de tout ce qui peut écarter la crainte de la mort ou en tempérer la funeste impression. Si son art n'a pu sauver la victime, qu'elle soit du moins parée des fleurs de l'espérance, alors que le sacrifice se consomme, et qu'une substance immatérielle quitte paisiblement des organes usés pour passer à une autre manière de sentir et d'être. L'espérance d'une vie désormais exempte de passions et de douleur, allège le poids des souffrances physiques et morales. et la certitude d'une grande récompense diminue les regrets d'un grand sacrifice. D'ailleurs, tous les liens ne sont pas brisés sans retour pour celui qui espère trouver dans un monde meilleur quelque chose de ce qui l'attachait à celui-ci.

Quelles que soient, sur ce point important, les opinions du médecin, il doit professer un respect profond pour la croyance et la religion d'autrai. Les agens physiques ne sont pas exclusivement de son ressort, les influences morales entent, aussi dans les considérations qui le déterminent; et la confiance dont il est invest il uni impose de rigoreurs d'evoirs, surtout vis-kvis de ceux qui regardenient, comme le plus grand des malburs, s''ignorance où on les auruit laisés.

NÉG 34r

Cependant, une grande prudence, une rare circonspection deviennent nécessaires dans ces pénibles momens. Les sublimes consolations de la religion n'agissent pas également sur tous les malades, Quand elles portent le calme dans une conscience agitée : quand elles fortifient l'espérance d'un bonheur éterne! . nourrie par une vie sans reproches, nul doute qu'elles n'allègent alors le poids douloureux des maux physiques cet n'écartent les terreurs dont la mort est entourée; mais si des sollicitations importunes tourmentent un malade peu accoutumé aux accens consolateurs de la religion ; si une piété mal entendue presse de s'occuper des choses du ciel celui dont toutes les pensées ont été bornées à la terre ; si un zèle trop ardent n'est pas renfermé dans les bornes de la prudence; s'il n'est pas dirigé nar-la connaissance des dispositions du malade, et de sa susceptibilité nerveuse, une révolution funeste neutêtre opérée: la crainte de la mort peut être fortifiée par toutes les précautions prises pour en tempérer la violence; cette mort même neut être accélérée par des cérémonies et des discours dont l'action sur le moral réagit avec violence sur le physique, et précipite l'anéantissement des forces vitales. Dans ces circonstances délicates, le médecin doit allier avec

sagesse ce qu'exige un respect inalérable pour la religion d'abstrui, avectes ménagemens commandés par la susceptiblié enveues commandés par la susceptiblié enveues co la faiblesse organique du malade dont la vie builes confiés. Il doir, comme l'a dit M. Alibert, s'introduire dans le cour-humain' pour examiser ce que peuvent, sur l'économie 'animale, tous les geires de sestimens et de pensées; il doir par conséquent déterminer l'influence attuelle, utile ou muisible que peupront exercer les pratiques. Jes égré-

monies et les consolations religieuses.

"Indépendamment des moyens tirés de la religion, la médecine morale a souvent des ressources développées par les circonstances, et également propres à combattre cette crainte exagérée de la mort, accident si grave et souvent si funeste dans la plupart des maladies. La présence d'esprit peut suggérer à l'homme de l'art des mensonges heureux, dont l'effet spontané ranime le courage, et donne le change sur un danger imminent. Marc-Antoine Petit avait opéré de la pierre M. André, de Dijon, et, depuis deux heures, le sang coulait avec une abondance alarmante : « Cen est fait de moi , dit le malade, je perds tout mon sang: » Vous en perdez si peu . répliqua Petit avec tranquillité, que vous serez saigné dans une heure. Mon intention n'était point telle , ajoute l'illustre praticien de Lyon, le partageais les inquiétudes du malade ; mais l'idée imprévue d'une saignée, entièrement opposée à une hémorragie, en lui prouvant que celle-ci était légère, ras3.12 NEC

sura son esprit. Le sang ne tarda pas à s'arrêter, et M. André fut sauvé.

Si la peur, quels qu'en soient l'obiet et la cause, a été considérée par tous les pathologistes comme un moven de produire, dans l'économie animale, les plus grands désordres. la peur de la mort est certainement celle dont les conséquences immédiates sont les plus funestes. Ces conséquences sont graves nour celui que poursuivent les remords du crime . pour celui que tourmentent les regrets d'une vie absorbée par les plaisirs : elles le sont également pour ces êtres faibles et pusillanimes, toujours occupés du soin de conserver une existence qu'ils croient compromise par la plus légère souffrance. Soit que la crainte de la mort complique une maladie aigue: soit qu'attachée continuellement à un individu; elle le jette dans une sombre mélancolie : ce sentiment est toujours un fâcheux phénomène. Dans le premier cas, il imprime à la plus simple fièvre le caractère et la marche des ataxies les plus prononcées, arrête ou désordonne tous les mouvemens de la nature, et contrarie l'effet des remèdes les mieux indiqués. Dans le second, il peut conduire à la manie par tous les degrés de l'affection hypocondriaque.

Egalement redoutable dans ces deux cas, la crainte de la mort est surtou pénible et faigante pour lemédecin, lorsqu'elle détermine ces nevroses dans lesquelles le malade, préoccupé det outres les maladies, trouve en la les symptomes de celles dont on parle ou dont il lit la description, as slarme des plus legères incommodités; veut changer, chaque jour, de médieni et de remédes, et ue croit jamais faire assez, pour cloigner cette mort dont tout lui ristrace la triste image, dont tout lui fair fedouter la sinistre approche. Livyé à la crédultie la plus ridicule; il est, comme tous les esprits craintifs, victime des charlatans et des jongleurs qui, de tout temps,

ont pris pour devise :

Qui vult decipi , decipiatur.

Louis XI, tourmenté par la passion demesurée de prolonger sa vie, disait souvent qu'en quelque extremité qu'on le vii, no ne promongia jamais le mot de mort, le trouvant trop dur ueur lean Cottier, son médecin, afin que celui-ci le berçait continuellement de belles promesses, et chassat ainsi le fantôme dont il était épouvanté. Ce même Louis xI payait, judépendament de ses médecins, des astrologues, occupés à prédire ce qui devait lui arriver. Un d'eux prophétiss, dit on, qu'une dame, aimée par le roi, mourrait dans huit jours. La chose étant arrivée, Louis xI le fit veuir, et commanda à des gens de ne pas manquer, à un signal qu'il leur donnecial, gens de me pas manquer, à un signal qu'il leur donnecial.

NÉC 343

de pendre l'astrologie et de le jeter par la fenètre. Aussiot que le roi l'aperquit : a Toi, qui prietned s'être un si habile l'omme, lui dit-il, et qui sais précisément le sort des autres, apprends-moi un peu quel sera le tiens. Nire, répondit l'astrologue sans témoigner aucune frayeur : Je mourrai trois joure avant Voire Marjesté. »

Le roi n'eut garde de le faire jeter par la fenêtre après cette réponse: au contraire, il eut un soin particulier de ne le laisser manquer de rien, et fit tout ce qu'il put pour différer la mort d'un homme que la sienne devait suivre de si près.

Cette auecdote, rapportée dans le Dictionaire de Bayle, prouve que la crainte de la mort éait le plus solide fondement de la fortune des astrologues. Cettecraine n'a pas moins d'empire dans oe siècle de civilisation et de lumières; la crédulité publiquen'est pas uneminemoins riche; elle n'est plus exploitée par les astrologues, mais elle forme l'apanage des tircues de cartes, des somambules, des charlatans de toute espèce, malies ou femelles, qui, éveillés ou endormis, touchant le pouls, ou inspectant les urines, devinent le passé, prévoient l'avenire, lisent dans l'intérieur des organes, et font, au détriment des esprits craintifs, un riche commerce d'impostures.

Le vrai médecin considère la crainte de la mort, non comme un moyen d'étendre le domaine de l'art, mais comme un pluinomène dont il doit constamment chercher à détourer ou modifier l'influence. Occupé à l'écrater du cluvest de ses malades, il puise ses moyens et ser ressources, tantôt dans la confiance qu'il sait implierr, et la persuasion qu'il fait desceudre au fond des cours, tantôt dans la direction nouvelle imprimée à l'imagination du malade. Lei, ses discours ramient à l'espetione une ame abatue; là , le prestige de quelque ressource nonvelle, donne air courage une forte impulsion. Partout son art conservateur appelle au soutien des facultés vitales l'appui des seours physiques et moraux, et cherche à défendre leur énergie de l'effet éuervant produit par la crainte de la mort. (auster)

NÉCROSE, s. f., necrosis, du grec réssport de respor, je mortifie; mortification des os: ainsi, la necrose est la mort de la totalité on d'une partie plus ou moins étendue d'un os. Le nom de carie sèche qu'on donnait aussi à cette maladie est abandonné.

I. Louis, qui a si puissamment concourra h'illustration de la chirurgie française pendant le demire siciele, est le premier qui a appelè nécrose la maladie qui fait le sujet de cet article; mais il suppossit, dans ce cas, que toute l'épaisseur de l'os était frappée de mort dans une étendue plus ou moins considérable. Aujourd'hui on donne la ce mot plus d'extension, parce que la mortification, pouvant se borier à un seul point de la parci ou de la superficie de l'os, ce point quelque petit qu'il soit, s'il est pirté de vie, u'en est pas moins nécrosé. On centend done maintenant par nécrose la mont de la totalité ou d'une portion plus ou moins étendue d'une partie quelconque d'un os.

Cette maladie, déjà connue anciennement, a été depuis trèshien observée par Albucasis, Sculett, Ruysch, Cheselden, Morand, etc., etc., et surtout par David. La science doit beaucoup aussi à Duhsmel, Bordenave et Troja pour leur recherches et leurs expériences relatives à la formation et à la

régénération des os.

II. II n'y a aucun vos qui ne puisse être affecté de nécrose; mais les os plats et la partie moyenne des os louigs en sont plus particulièrement atteints: les os courts cependant n'en sont plus et labri. Nous avons vu les deux os semantillaires nécrosés; on a vu aixis plusients fois, au refour de la campagne de Russie, les os du carpe et du tarse frappés de mort par suité de la congélation. Cette maladie a plus particulièrement son siéces ur la substance compacte.

Nous allons successivement examiner la nécrose sur les os

longs', les os plats, et les os courts.

III. Nécrose des os longs. Différences. La clavieule, l'humérus, le radius, le cubitus, le fémur, le tibia, le péroné, les os du métacarpe, du métatarse, et les phalanges des doigts et des orteils , neuvent être affectés de nécrose; mais l'humérus. le tibia et le fémur sont les os longs sur lesquels on a le plus souvent observé cette maladie. La totalité de l'os peut être privée de la vie, ou seulement le corps ou la partie moyenne de l'os. La nécrose neut avoir son sièze aux parois de la cavite médullaire ou à la face externe de l'os , être avec ou sans altération du périoste, se borner à un point de l'épaisseur, ou s'étendre à la totalité ou à une portion plus ou moins considérable du cylindre osseux. Plusieurs os du corps, ou plusieurs points du même os peuvent être à la fois frappés de mort. La portion nécrosée peut être grande ou petite, préscuter une épaisseur plus ou moins forte ; elle est quelquefois mince, aplatie en forme de lame ; d'autres fois , c'est une portion du

La nécrose diffère encore selon l'age, le tempérament et l'état de santé ou de maladié de l'individu qui en est affecté; elle diffère selon le désordre survenu à l'os et aux partés molles qui le recouvent : les causes diverses qui la détermi-

nent établissent de nouvelles différences.

On dit que la nécrose est simple quand elle n'attaque qu'un seul os, et que la santé de l'individu n'est altérée par aucune autre maladic. Elle est compliquée lorsque plusieurs os ou NÉC 345

plusieurs points du même os sont nécrosés à la fois ; lorsque, par la même caise qui l'a produtie, d'autres parties du corps sont eu même temps affectes: la maladie sera encore compliquée si la constitution de l'individu est mauvaise, ou si elle est détériore par l'effet de la nécrose.

La durée de la nécrose est divisée en trois temps : dans le premier, la mortification a lieu ; dans le second, la séparation s'opère, et un nouvel os se forme ordinairement ; le troisième temps, ou celui de l'expulsion, est le plus long, le plus pénible

et le plus laborieux.

IV. Causes. Tout ce qui peut suspendre insensiblement ou tout à coup la circulation et la vie dans l'os, donne lieu à la nécrose. Ces causes peuvent agir sur le périoste, sur la menbrane médullaire, ou directement sur l'os, ou enfin sur toutes ces parties en même temps. Les enfins et les jeunes gens sont les plus exposés à cette maladire. Les causes sont distinguées en externes et en internes; elles peuvent se réunir en même temps, pour déterminer la nécrose, ou elles peuvent agir isolément.

Les causes externes sont la contusion, la plaie qui met l'os à découvert, les fractures avec plaie aux parties molles, les fractures comminutives, et surrout celles qui sont produites par arme à feu. L'action de l'air froid, l'application des liqueurs sprinteuses, des substances àcres sur l'os dénadé, l'action du feu, des caustiques, et la consellation sont autant de causes externes qui peuvent donne lieu, à la mécrose. V'yons quelles sont les conditions requises pour qu'ellearrive, quand l'os est démudé, contus, on fracture.

Si l'os n'est dénudé que dans une très petite étendue, il est

rare que la nécrose ait lieu; il survient une sorte de grauulation charnue sur la partie déuudée de l'os; elle s'unit avec les parties voisines, et elles forment en commun une bonne cicatrice, saus qu'il y ait en d'exfoliation sensible et, par con-

séquent, de necrose.

Mais si le perioste a cie detache au loin; si l'os cs defundé dans une grande tendue, il est plus difficie d'éviter la nécrose. Cependant, elle n'a pas toujours lien, surtout s'îl reste une quantité suffisante de parties molles, pour recouvir. l'os sur-lechamp; et, dans le cas où il y aurait pert de substance, en pansant l'os maisde avec des médicamens doux, mucilagineux, ou avec un digestif balsamique, on pourra, malgré le décollement du périoste, conserver la yie dans la portion d'os denudée, et la grantit de la nécrose; mais si on laissait le pansement avec des liqueurs spiritueuses ou des substances. Acres, elle serait invistable.

NEC

Dans le cas de contusion des parties molles, il est rare qu'il survienne une nécrose à l'os sous-jacent, à moins que cette contusion ne détermine un énanchement sanguin sous le nérioste : alors la mortification de l'os pourrait en être la suite.

Mais il n'en est pas de même si le corps contondant agit immédiatement sur l'os : alors il comprime, affaisse, rapproche les élémens du tissu comnacte, le désorganise et étouffe la

vie dans le lieu contus.

La fracture simple de l'os n'amène la nécrose que dans le cas où il y a quelque cause prédisposante; mais lorsque la fracture est comminutive, et qu'il y a des fragmens tout à fait décollés du périoste, ces fragmens, privés de vie, s'ils sont restés dans l'étui du périoste, sans trop l'irriter ni causer de suppuration, seront bientôt environnés par un nouvel os,

Lorsque la fracture est comminutive, compliquée de plaie. qu'elle est produite par arme à feu ou par une autre cause . les fragmens décollés, si on n'en fait l'extraction, sortiront par l'abondante suppuration qui accompagne ordinairement ces sortes de plaies, et il est rare, dans ce cas, que les deux bouts de l'os ne soient pas dénudés, et ne tombent en mortification dans une étendue quelconque.

Lorsque la fracture est simple, ou même lorsqu'elle est comminutive et compliquée de plaies, mais que les fragmens détachés ont été enlevés, les deux bouts de l'os peuvent être frappés de mort par l'effet de la commotion ou de l'ébranlement qu'ils ont, ainsi que la masse médullaire, éprouvé au moment

de l'accident.

L'action du feu ou des caustiques, en désorganisant les parties molles, peut isoler l'os dans une plus ou moins grande

étendue, et le laisser privé de vie.

La congelation agit de la même manière que le feu et les caustiques : elle peut désorganiser les parties molles, suspendre la circulation dans l'os et déterminer la nécrose.

On croit qu'un grand nombre de causes internes sont capables de donner lieu à la nécrose; mais l'observation prouve que quelques-unes d'entre elles seulement agissent directement sur l'os ou sur les parties qui en dépendent : tels sont

les ancienues syphilis et le vice scrofuleux.

Le virus syphilitique ancien est la cause interne la plus fréquente de nécrose; il agit primitivement sur le périoste ou sur la membrane medullaire, ou bien directement sur l'os luimême; mais, par la suite, ces trois parties se trouvent également affectées : on conçoit aussi qu'il peut attaquer , en même temps et primitivement, le périoste, l'os et la membrane médullaire, pour déterminer la nécrose.

Le vice scrofuleux en est aussi une cause très-fréquente.

Cette maladie, qui siége essentiellement sur le système lymphatique, et attaque les tissus blancs et les parties molles qui appartiennent aux articulations, porte aussi ses effets sur les os, et donne souvent lieu à la nécrose.

La gangrène des parties molles, n'importe par quelle cause elle soit produite, peut déterminer la nécrose de la même ma-

nière que les caustiques et la congélation.

Les vices scorbutique, rhumatismal, arthritique, la gale et les dartres, ainsi que la suppression des menstrues et du flux hémorroïdal, que l'on met au nombre des causes internes de nécrose, sont communes à toutes celles qui pourraient déterminer l'inflammation et des abcès ou des dépôts critiques dans le voisinage de l'organe osseux, comme cela arrive quelquefois dans le cours d'une fièvre maligne, des fièvres exanthématiques, de la petite vérole, de la rougeole, etc.; aussi ces maladies ne donnent pas lieu à la nécrose par leur essence même, mais parce qu'elles développent, dans l'épaisseur de l'os ou de la membrane médullaire, une inflammation qui décolle le périoste ou détermine une suppuration qui suspend la nutrition dans l'os et le prive de vie : bien entendu que , dans tous ces cas, il ne suffit pas que ces dépôts soient dans le voisinage du périoste ou sur cette membrane, pour déterminer la nécrose; il faut encore que le périoste soit enflammé, pour gêner ou suspendre la circulation dans l'os, ou bien que les abces soient places entre cette membrane et l'os , pour le frapper de mort.

V. Phénomènes. La nécrose, déterminée par les causes qui viennent d'être indiquées, présente des phénomènes, dont les uns sont relatifs aux parties molles qui entourent le lieu malade, et les autres à l'os, à la membrane médullaire et au pé-

rioste correspondant.

L'os nécrosé et les parties molles qui l'environnent se tuméfient, abcédent, Jaissent évacuer une plus ou moins graude quantité de pus, et les ouvertures qui lui donnent passage restent fistuleuses.

La tumefaction des parties où se forme la necrose arrivo quelquefois lentement, mais d'autres fois la marche en est

tres-rapide.

Si la nécrose n'occupe que l'extérieur ou la superficie de l'os, il y autr une tumeur plétuse, d'abord sans changement de couleur à la peau, etc.; si, au contraire, elle commençe dans l'intérieur de l'organe esseux, l'os se gonfle, et, dans cu d'ernier cas, la tuméfaction et la douleur sont accompagnées d'une forte lièvre, et guelquefois d'insonnie, de délire, des

Quel que soit le siège de la nécrose, la tuméfaction s'étend en largeur et n'a noint de circonscription. Plus l'os malade est mortifié au loin et profondément placé dans les parties charnues, et plus la tuméfaction est étendue : ces tumeurs commencent avec la nécrose et grossissent jusqu'à ce qu'elles abcèdent.

Si les symptômes out marché rapidement, si l'abée est près de le peau, i lu et ardera pa à s'ourrir spontanément; mais si l'os nécrosé en profondement placé dans les chairs, si l'infammation a éte leine, le pus s'amsses, distend les parois du foyer qui le contient, et, au bout d'un temps plus ou moins long, cet abec's s'ourre et se fait jour par diverses ouvertures sur la tumeur même, ou dans un lieu plus où moins éloigné du foyer.

Le pus qui découle de ces abesé est quelquefois sanguinolent, noiratre, fétide, et d'autres fois il est blanc, lié et sans odeur. Les ouvertures qui donnent passage à la suppuriation ne se referment point; elles restent ordinairement fistuleuses, ou si elles se referment, c'est peus e rouviri quelque temps

anrès.

Ces fistales sont plus ou moins nombreuses, et, selon l'étendue de la nécrose, elles sont rapprochées ou éloignées les unes des antres. Quand l'os est nécroie dans toute so circonférence, la peau qui le recouvre est qu'elquelois parseme de trous fistaleux. Ces ouvertures sont grandes ou petitet, inégales ou plus ou moins régulières; elles sont quequefois garnies de bords durs, calleux, ou elles sont remplies de chairs fongueuses, et sont entretenues par la présence de l'os nécrosé.

Les choses restent dans cet éat, et les fistules continuent à fournir du pas pendant iout le temps que la nature emploie à séparer la nécrose, à l'expulser et à réproduire un os nouvens Avant la fin de ce tavaul, on voit souvent quelqu'une de ces fistules se fermer, et former en apparence de bonnes ci-catrices; mais presque toujours, au bout d'un certain temps, oss cicatrices se tumélient, deviennent douloureuses, occasionent la lièrre, se rouvrent, et l'ouverture redevient fistifieuse. J'ai vu de ces fistules se cicatriser et se rouvrir cinq à six fois avant l'expulsion complette de la nécrose : mais si la nature ou l'art ne determinent pes la sortie du séquestre, l'a fièvre lente et le marame mettent fin aux sonffrabes épronées par le malade; heureusement, cepéndant, on vient presque toujours à bout de le débarraiser de cette partie osseuse devenue corps étranger.

VI. La nature sépare l'os nécrosé des parties vivantes, l'expulse au dehors, et en même temps, dans quelques cas, travaille à la formation ou à la reproduction d'un nouvel os. Ayant d'exposer le mécanisme de ces trois étonnantes opé-

rations de la nature, il faut se rappeler que nous avons dit que la nécrose peut siéger à la superficie de l'os, ou dans la cavité médullaire, ou bien dans toute l'épaisseur même de l'os,

le périoste étant d'ailleurs sain et dans son intégrité.

Un point quelconque pécrosé de la superficie d'un os abandonné des parties vivantes est bientôt expulsé au dehors. Cette opération de la nature porte le nom d'exfoliation, et on l'a distinguée en sensible et en insensible. Cette exfoliation se fait plus promptement dans les jeunes sujets que dans ceux d'un âge avancé : il en est de même quand la nécrose siége dans la substance spongieuse. Plus l'étendue et l'épaisseur de la portion nécrosée seront considérables, et plus la nature aura besoin de temps pour en opérer l'expulsion. Il est rare que la séparation et la sortie d'un fragment superficiel nécrosé ajent lieu avant le quarantième jour; elles peuvent se faire attendre trois ou quatre mois, et plus longtemps encore : la chute de la partie nécrosée serait même vainement attendue, si, lorsque cette maladie est causée par le virus vénérien ou le vice scrofuleux. on ne détruisait pas préalablement ces virus par les remèdes appropriés.

Le lieu où la portion vivante de l'os tient immédiatement à la partie morte, est précisement le point où se fait la séparation, et l'on voit que l'une et l'autre de ces parties éprouvent, dans cette opération, une plus ou moins grande pette de substance. La ligne de démarcation n'est point régulière et peut affecter toutes sortes de directions. Le périous es gonfie autour du point où le travail de séparation doit avoir lieu, et ce goi-flement s'étend dans les environs, l'os sermailit, se tuméfie et devient raboteut dans ces mêmes points. Une rainure procontiumer derrière, détruit les adhérences et l'isole des parties vivantes. Dans le lieu oùt oppère cette séparation, l'os se dissout, le sel terreux abandomne le paraceliyme osseux; un réseau vasculaire se développe derrière et autour de la portion morte, l'absorbe peu à peu, la rend extrémement mince, et

même quelquefois imperceptible.

Ainsi la pattie vivante de l'os, correspondante à la partie nécrosée, perd un peu de sa substance; mais la portion morte, si elle couserve longtemps des adhérences avec les parties voisies, sera exposée à l'action du réseau vasculaire développé autour d'elle, et en absorbera une partie, ou même la totalité, si elle reste asser longtemps ermosée à cette action.

Après que les fragmens sont détachés des parties vivantes, ils restent dans le fond de l'ulcère, irritent les chairs, entretiennent la suppuration et s'opposent à la cicatrisation de la fistule, jusqu'a ce qu'ils soient absorbés par les yeines ou les Jymphatiques, ou qu'ils soient portés au delors. Souvent l'éfort des parties suffit pour rejetre le fragment mortifé, soit en entier, soit pàr un nombre plus où moins considérable d'esquilles ou de lames de forme et de grandeur différentes, laiset, et le plus souvent rugœuses; inégales, à bords dentelés, blanchtres, et rarement noires.

Mais si les fragmens mortifiés d'un os sont très-profondémens placés dans les chairs, et s'ils sont volumineux, il faudra, pour abréger les souffrances du malade, en faire l'ex-

traction

On est assuré que l'exfoliation est complette lorsque l'on voit s'élever, dans le fond de l'ulcère, de sourgeons grenus, vermeils et fermes, que les intervalles qui se trouvent d'abord entre cux disparaissent, que le fond de l'ulcère se remplit, que les chairs du centre ne forment qu'un même plan avec la circonférence, et que le tout se couvre d'une pellicule mince, qui forme une cicatrice un peu enfoncée, fermé et blanche. Je ne peuse pas au'il y ait, dans ce cas-éi, régénégation os-

son co

VII. Séparation d'une portion de toute l'épaisseur du cvlindre osseux nécrosée. Lorsqu'une portion plus ou moins étendue de toute l'épaisseur du cylindre osseux est frappée de mort, parce que la cause aura agi directement sur lui ou sur la membrane médullaire, le périoste étant d'ailleurs sain et dans son intégrité, le malade ressent, dans le centre de l'os, une douleur que la pression n'augmente point, mais que la chaleur et l'usage des liqueurs spiritueuses rendent, dans quelques cas, plus intense. Le mal faisant des progrès, la douleur se fait alors sentir à l'extérieur. Quand l'os est mort dans une grande étendue, le périoste se détache, se gontle, s'ossifie de l'intérieur à l'extérieur : cette ossification va en augmentant jusqu'à ce que le nouvel os ait acquis une épaisseur suffisante. Il existe entre lui et la portion morte un intervalle qui est rempli par de la sanie provenant des deux extrémités de la portiou affectée, et ces extrémités tenant aux parties vivantes, enflammées, gonflées, finissent par suppurer. Une rainure se fait remarquer dans la ligne où s'opère le travail de la séparation de l'os nécrosé; des vaisseaux développés et mis à nu absorbent le phospliate calcaire et la gélatine provenant d'une partie de l'os dissoute, et, par leurs propriétés vitales, ils abandonnent la portion morte. Pendant ce travail, le séquestre a considérablement diminué de volume, par la dissolution d'une partie de sa substance, ou à cause des fragmens qui se sont détachés, mais il a peu perdu de sa forme. Le nouvel os percé laisse écouler une quantité plus ou moins grande de pus, et, à l'aide de ces ouvertures, on peut toucher avec un

NÉC 35r

stylet l'os nécrosé; s'il est entièrement détaché, il sera facile de sentir sa mobilité : le mécanisme de ce beau travail de la séparation de l'os nécrosé restera probablement éternellement

ignoré.

VIII. Reproduction. On ne peut plus douter aujorud'hui de la régénération des os : torp d'exemples prouven cette re-production. On a vu des portions considérables de la mâtchoire inférieure, de la clavicule, de l'humérus, du radius, du cubitus, da fémar, et surtoit du tibia, tomber nécrosées, et être remplacées par un nouvel os.

Les phénomènes de cette régénération sont assex bien comnus, parce que la nécrose est une maladie très-fréquente, que l'on peut d'ailleurs déterminer à volonté et observer dans tous les temps. On n'a qu'à détruire l'appareil médullaire d'un os long sur un pigeon ou un lapin, întroduire une handelette de linge ou de la charpie dans le canal, et l'on verra bientô l'os se nécroser et se régénérer par l'ossification du périoste, daus une étendue égale à la destruction de la moelle, et sans que l'os y participe en rien. Ainsi, pour qu'il y ai tvaiment régénération, il faut que le périoste soit intact: la destruction de cette membrane s'oppose absolument à la reproduction de contrait de l'apparent de l'apparent de l'apparent de l'apparent de production de l'apparent d'apparent de l'apparent d'apparent d'apparent d'apparent d'apparen

La reproduction est d'autant plus facile et plus prompte, qu'on est moins avancé en âge, et que les solides et les fluides animaux sont en meilleur état : il ne paraît pas y avoir d'exem-

ple de régénération chez les vieillards,

Le périoste décollé de la circonférence de l'es mortifié resta attaché aux épiphyses ou aux deux bouts de l'os, qui sont gonflés et ramollis, et entre lesquels la nécrose se trouve placée. Le périoste ainsi détaché se tuméle, et sécrète, par sa face interne, un fluide rougestre peu abondant, très-téen dans le principe, et alhérent à cette membrane. Sa quantité et sa constance augmentent peu à peu, de manière que ce qui était d'abord fluide, deveint une sorte de gelée, qui s'épaissit de jour en jour, et passe à l'état de cartilage. Des fibres osseuses s'y développent, sautout vers la région inférieure de la face interne; enfin, la partie fluide et la partie cartilagineuse disparaissent, et le nouvel os se montre: il est d'abord rougestre, et par suite il a la couleur ordinaire des os, mais il acquiert plus de dureté que celui qu'il remplace, et il a, dans le principe, une épaisseur considérable.

Je vais citer, à l'appui de ce qui vient d'être dit, des expériences analogues à celles de Troja, faites, dans ce dernier temps, par le docteur Craveilhier, jeune médecin, qui, pour l'intérêt de la science, s'est beaucoup trop tôt éloigné de la

initale

"e I'ai amputé, dit M. Cruveilhier, l'extrémité inférieure de la jambe à des lapins et à des pigeons, et détruit la membra medullaire du tibia. Je ne me suis pas contenté d'enfoncer un stylet, j'ai broyé la moelle. Je m'attendais à des résultats importans, point du tout : les membres ne se goufférent pas sensiblement, et, un mois après, la moelle était reproduite; l'os opéré n'avait pas plus de volume que celui du côté opposé; seulement un épaississement morbifique se remarquait dans quelques points. J'ai répété cette expérience vingt fois, peutêtre, j'ai toujours obtenu le même résultat : alors j'ai rempli 'la cavité du tibis de charpie fortement presson.

" Lapins. Au bout de vingt-quatre, trente-six, quarantehuit heures, le membre avait doublé de volume, et présentait une lymphe à demi-concrète, épanchée entre les muscles, contenue dans leur épaisseur, et d'autant plus abondante, qu'on s'approchait davantage de l'os : le périoste se détachait beancoup plus aisement que dans l'état naturel, paraissait plus humide, et la surface de l'os était recouverte d'une espèce de gelée, qu'on pouvait enlever par un léger frottement. Au bout de trois, quatre; cinq jours, cette couche avait augmenté d'épaisseur, de consistance, se confondait avec le prerioste pour devenir bientôt cartilagineuse. Vers le huitième. dixième jour . l'os avait doublé de volume. En le sciant . suivant sa longueur, on trouvait qu'il était formé par une couche spongieuse, rougeatre, facile à couper, trois fois plus épaisse que l'os ancien, auquel elle adhérait, excepté dans quelques points qui présentaient une substance molle, rougeatre : plus tard . l'os ancien était séparé de l'os nouveau par une membrane rougeatre; l'os ancien avait la même épaisseur que le même os du côté opposé; sa surface était lisse; à une époque plus avancée, sa surface devenait rugueuse : ce qui paraît tenir à l'absorption exercée par la membrane.

« I'ai répété ces expériences sur les pigeons, et je les ai beancoup plus multiplées ; joi obteun à peu près le même résultat, sauf la rapidité beaucoup plus grande des phénomènes; mais un fait extraordinaire que je ni à pas encore pu constater chez les lapins, et sur lequel mes expériences sur le cal m'avaient donné l'éveil, c'est que les couches les plus profondes des muscles se pénètrent de gelée comme le périoste, passent à l'état cartilagineux, puis osseux. La membrane interne de l'os nouveau est beaucoup plus rouge et plus promptement organisée que chez les lapins; sa surface est extrêmement inégale, présente une l'gine enfoncé à l'endroit de l'insertion des

aponévroses et des tendons. Cet os est d'une épaisseu trèsniégale, citérès-mince, presque transpaceure, la très-épaisse: sa structure est celluleuse, et les cellules sont remplies d'une substance très-rouge. L'os ancien offire d'abord la même épaisseur que celui du côté opposé; mais bientôt sa surface devien inégale, comme si elle était continuellement rongée; il avaincit prodigieusement, devient lamelleux et plint, disparaît même tout à fait au bout d'un cettain temps.

« J'ai retiré l'os ancien et j'ai abandonné les animaux à eux mêmes. Au bout de quelque temps, l'os nouveau était rempli par de la moelle, ses parois revenues sur elles mêmes, ses cellules plus resserrées et moins rouges (Cruveilhier. Es-

sais d'anatomie pathologique, t. II , p. 33), »

Ainsi, les phénomènes de la régénération uni ont été observés et constatés par les physiologistes les plus exacts et les meilleurs esprits, ne peuvent plus être mis en doute. Vainement objectera-t-on qu'un fluide comme celui qui se montre d'abord à la face interne du périoste ne peut point former un corps organisé, solide, tel que l'est l'os régéuéré : cela n'en est pas moins vrai, et on en sera moins étonné, si on veut se rappeler que les fausses membranes n'ont pas une autre origine. En effet, qu'on examine l'abdomen des cadavres des personnes mortes de péritonite, on trouvera dans cette cavité, selon le degré et l'époque de l'inflammation, une humeur d'abord fluide, d'un blanc jaunâtre, qui ensuite s'énaissit et se grumelle; plus tard c'est une matière blanche, fibrineuse, consistante, qui s'organise, dans laquelle se développent des vaisseaux, enfin qui contracte des adhérences avec les parties entre lesquelles elle se trouve placée, et les unit les unes aux autres.

Un de nos invalides a survécu environ quinze ans à une périonite qu'il avait essuyée: il est mort l'hiere denier. L'ouverture de son corps a été faite en présence de MM. Yvan, Robillard, et de plusieurs autres officiers de santé de l'Hôtel royal des invalides : nous avons trouvé l'estomac et tout le canal intestinal pelotomes, formant une masse qui ne permettait point de distinguer ces parties les unes des autres, et sait de l'un à l'autre de ces viscères, et câui d'une nature absolument analogue au péritoine. Une grande partie de cette enveloppe était de nouvel le formation: ains je crois qu'on serait grandement dans l'erreur, si l'on regardait l'humeur qui lui a donné maissance, comme un fluide privé des élémens propres à l'organisation et à la formation de cette membrane.

Le nouvel os occupe la place de l'ancien, il a la même 35.

grandeur et la même direction que lui; cependant si, par une cause quelconque, la continuité de l'os nécrosé se trouve détenite, ou si la séparation a lieu avant l'entière ossification du nouvel os, cet organe encore tendre ou cartilagineux n'étant pas soutenu par l'intégrité de la portion morte, cède facilement aux. efforts des muscles voisins, qui en diminent la longueur et en changent la direction. Ces changemens ne penvent point avoir lieu ni à l'avant-bras ni à la jambe, quand ill n'a que l'un des deux os affecté de nécroes, parce que l'ôs

sain entretient la longueur naturelle du membre.

La forme est, à peu de chose près, semblable à celle de l'os
primitif les bords, les angles, les éminences et les enfoncemens
révistent pas dans le principe, mais ils se forment par la
suite. La face extreme est rugueuse, inégale, parsemée d'aspérités, d'excrosisances de grandeur inégale, et auxquelles on a
cru trouver, quelque ressemblance avec la forme des verrues.
Cette face est percée d'un certain nombre d'ouvertures. Les
muscles s'attachent sur l'os nouveau absolument comme sur
l'ancier; il est recouvert par le priviset, il y adhère et lui envoie ungrand nombre de vaisseaux. Après que le séquestre est
sort, la face externe du nouvel os devient lisse, comme celle
de l'os opposé, et le périoste revient à son épaisseur naturelle.

La face interne du nouvel os répond à la cavité dans laquelle se trouve contenu l'os nécrosé. Le plus ordinairement il n'y a qu'une de ces cavités, quelquefois il y en a plusieurs placées les unes à côté des autres, on audessus on audessus, et séparées par des cloisons. Cette cavité est quelquefois ouverte par deux grandes ouvertures séparées par un prolongement osseux, Jarge on déroit, mais qui laisse spercevoir haut

et bas une grande partie da séquestre.

et os um guinte parte un sequestir.

En sa grandeur, sa forme et sa disposition, la cavité interne
la sa grandeur, sa forme et sa disposition, la cavité interne
la se de la cavité de la cavité de la cavité interne
la serie de la cavité de

a des vaisseaux qui la mettent en relation avec l'os. Ces cavités communiquent à l'extérieur par un grand nombre d'ouvertures; mais elles n'existent pas dans le premier temps de la maladie. On a vu de ces ouvertures qui allaient abouir dans l'une des articulations de l'os régénéré, ce qui est une circonstance extrêmement fâcheuse.

Le nombre de ces ouvertures est en raison de la grandeur du séquestre et de la cavité qui le contient; il n'y en a ordi-

nairement qu'une lorsque le séquestre est petit; s'il est grand, et que la cavité ait beaucoup d'étendue, l'os peut être percé de trois, quatre ou cinq de ces ouvertures : j'ai un humérus régénéré percé de six trous, et contenant encore la portion nécrosée. Cet humérus avait annartenu à Morand, et m'a été donné avec d'autres pièces par mon illustre maître Sabatier.

On dit que ces ouvertures sont ordinairement placées à la nartie inférieure et sur les côtés des cavités d'où elles prennent paissance : dans une des pièces que j'ai sous les yeux, il y en a trois supérieurement, une en devant et deux en arrière; des trois autres il v en a deux au milien et en debors, et la der-

nière est placée vers le tiers inférieur.

Ces ouvertures sont quelquefois allongées en forme de canalet d'autres fois elles ne forment qu'un simple trou; elles sont plus ou moins grandes; mais les plus petites ont au moins les dimensions d'un gros tuyau de plume : quelques unes d'elles sont arrondies et les autres sont ovoïdes

Après leur origine de la cavité du nouvel os, ces ouvertures se portent obliquement en dehors et un peu en bas ; puis elles vont, en se continuant avec les ulcères des parties molles,

s'ouvrir à la surface externe de la neau.

L'origine ou l'extrémité interne de ces trous est large, évasée dans la cavité qui lui donne naissance: l'autre extrémité se termine en dehors par un bord circulaire saillant, quelquefois inégal et comme dentelé. Le périoste et la membrane interue de l'os se prolongent dans ces ouvertures et vont-les tanisser.

Elles sont le résultat de la dissolution de la substance osseuse, et ont pour usage de donner passage au pus et aux fragmens qui se trouvent renfermés dans le nouvel os. Une fois la nécrose enlevée, elles se rétrécissent insensiblement et disparaissent bientôt complétement. L'os nécrosé est remplacé

dans sa cavité par l'appareil médullaire.

IX. Il y a une espèce de nécrose dans laquelle il ne se fait pas de régénération. En effet, si la moitié, le tiers ou le quart interne de l'épaisseur du cylindre osseux vient, par une cause quelconque, à être frappé de mort, la portion extérieure qui a conservé la vie et qui forme l'enveloppe de cette portion morte se ramollit, se tuméfie, se gouffe, s'en detache et s'en écarte, comme si c'était un nouvel os ; les conduits nourriciers de toute la surface grandissent, deviennent amples, donnent passage à un grand nombre de vaisseaux, et par l'effet de la dissolution de la substance osseuse de la portion vivante de l'os , il se forme , comme nous l'avons dit plus haut , des ouvertures qui communiquent avec la cavité médullaire, vont se continuer en dehors avec un plus ou moins grand nombre de fistules des parties molles répandues sur le membre difecté, et doment issue à une matière sanieuse, et quelquefois à des fragmens d'os. Pendant ce travail, la portion nécrosée se dé-tache et tombe dans la cavité médul laire; elle se trouvé ainsi dans la condition de la nécrose d'une partie de totte l'épais-seur mortifiée et renfermée dans un cylindre osseux régénéré.

Bordenave, Callisen, Haller, Tenon ont connu la nécrosa de la portion interne de l'épaisseur du cylindre osseux. Bru, chirurgien en chef de l'hòpital Saint-Jacques de Toulouse, lutil e 25 janvier 1981, a l'academie royale des sciences, inscriptions et belles-lettres de cette ville, un mémoire dans lequel il s'élève avec beaucoup d'aigreur contre les observations de

Scultet, de Ruysch, de David et de Troia.

Il paraît que Brun a vu la maladic dont il est question, mais îl n'en a pas bien connu la nature : il la regarde comme une exostose de toute l'étendue d'un os long, accompagnée de carie de la cavité médullaire. Son mémoire n'a été publié que par extrait. Voici ce qu'on remarque page 10.

D'abord il invite Troja à examiner sans prévention l'ordre naturel des phénomènes que ses expériences présentent, et où

il trouvera (suivant lui, Brun) :

« 1°. Que la destruction de la moelle doit carier les os intérieurement dans une partie de leur épaisseur et dans toute l'étendue du cylindre.

« 2°. Que les limites de la carie une fois fixées, il se forme une ligne inflammatoire sur la partie de l'os σui reste saine.

une ligne inflammatoire sur la partie de l'os qui rest et il se fait un changement dans le cours des liqueurs.

« 3º. Que la partie cariée perd alors sa continuité avec le reste de l'os, et que par une impossibilité prise de sa figure et de sa situation, elle ne peut être rejetée par la nature, ni extraite par les secours de l'art.

« 46. Que sa stabilité est un obstacle invincible à l'épanche-

ment des sucs dans le lieu qu'elle occupe.

« 5°. Que dans ces circonstances les liqueurs propres à la nourriture et à l'entretien de l'os doivent engorger la partie saine, et lui donner cet accroissement contre nature connu sous

le uom d'exostose générale du corps de l'os.

« 6º. Que ce dernier état de l'os joint à la solution de contimuité déjà établic dans son épaisseur et dans toute l'étendue du cylindre, représente bien plus naturellement les différents ricces osseuses dont parlent Ruysch, Duhanel, Bordenave, David et Troja, que l'idée d'une prétendue régénération de cylindre qui ne saurait s'accorder avec la physique du corps humain.

« Qu'en considérant ainsi le véritable mécanisme de l'en-

flure des os, au lieu de penser à les détruire à force d'instrumens, et sous prétexte d'en tirer un autre, dont on ne peut connaître l'existence qu'après la mort du sujet ou après l'amputation du membre, on y reconnaîtra le moyen simple et admirable que la nature emploje communément avec succès dans les adultes, pour étouffer dans son propre fover une maladie qui a des suites presque toujours funestes dans un âge plus tendre. n

Un auteur qui a enrichi la science d'un grand nombre de mémoires intéressans et de plusieurs grands ouvrages, M. Léveillé, dit que la nécrose d'une portion interne de l'épaisseur du cylindre osseux avait été aperçue par Brugnone et Penchienati en 1787, et il rapporte textuellement, dans sa Nouvelle doctrine chirurgicale, tome IV, p. 425, l'opinion de ces deux

auteurs :

« Les histoires nombreuses des cylindres osseux trouvés dans la cavité médullaire d'un autre os, avec gonflement ordinaire ou carie de l'os contenant, doivent être rapportées à la nécrose, comme l'a judicieusement fait Bertrandi. En effet. dans le cas où le mal réside dans la cavité médullaire; la moelle est détruite ou putréfiée, ainsi que son enveloppe. De cette manière, la nourriture n'est plus apportée aux lames internes de l'os, qui se détachent des externes, s'en séparent et forment dans cette cavité un autre cylindre osseux tout à fait isolé, »

. M. Léveillé lui-même dit aussi : « Anéantissons une partie de ces sources vitales : dénudons, à l'imitation de Troja, la surface concave d'un canal osseux, en détruisant l'appareil médullaire : le cortex de ce même os doué de la vie, puisqu'il n'a perdu aucun rapport vasculaire avec le périoste; s'enflammera, se gonflera, s'isolera de cette autre portion de luimême, pour lui servir de gaîne (ouvrage cité, p. 422), »

- MM. Brun, Brugnone, Penchienati et Léveillé admettent l'existence de la nécrose des lames internes de la cavité médullaire des os longs, pendant que les lames externes ramollies se gonflent, se tuméfient et s'isolent des internes. Ce qui se passe au bout des os nécrosés après certaines amputations. serait suffisant pour prouver la vérité d'une partie de ce qu'ils

En effet, on apercoit quelquefois un anneau osseux plus ou moins étendu, du bord supérieur duquel s'élève une lame mince, cylindrique, coupée en biseau extérieurement, et qui n'est autre chose qu'une partie plus ou moins étendue de la paroi médullaire de l'os; mais ces auteurs nient absolument la possibilité de la régénération par l'ossification du périoste, lorsqu'une partie de toute l'épaisseur du cylindre osseux se

558 NEC

trouve frappée de mort. Je pense qu'ils seront convainous du contraite, s'ils veulent se donne la peine de jeter un coupd'qui sur Jes pièces en assez grand nombre qui se trouvent dans les cabinets d'antenuie de la faculté de médecine de Paris: ils y trouveront des portions bien entièresde cylindres sossiun hérosées, et ils reconnaîtront que, dans ce cas, la régioneration ne peut avoir été faite que par l'ossification du pétosse.

X. Expulsion du séquestre. Lorsque la nécrose est à la superficie de l'os, et à quelque profondeur qu'elle se trouve enfoncée dans les parties molles, les bourgeons charnus placés derrière et sur les côtés de la portion dos privée de vie pa pousse, ont vers l'extérieur, agrandiront les ulcères de la peau et exunderont au delors le framente nécrosé, comme cela a

été dit plus baut.

Si le séquestre est incarcéré dans la cavité médullaire, on plutôt dans l'intérieur du cylindre du nouvel os, il sera soumis à l'action des villosités vasculaires qui tapissent cette cavité à le fragment est petit. il sera indubitablement détruit et ab-

sorbé en entier.

Mais, si son volume est considérable, la nature n'aura jamais assez de moyens ni pour l'absorbe eu entier ni pour l'expulser au dehors, et si l'art ne vient pas à son secours, cette maladie peut avoir une terminaison funeste. Cependant l'ai plusieurs exemples de personnes qui out porté pendant un certain nombre d'années des nécroses du tible et de l'humérus, et chez qui elles se sont terminées heureusement. A l'article traitement de la nécrose, nous verrous plus particulièrement quelles sont les ressources de l'art et de la nature pour l'extraction du séquestre.

XI. Signes. Les phénomènes qui accompagnent le développement et la marche de la nécrose, et que nous avons exposés plus haut, suffiraient pour faire connaître l'état de l'os; cependant nous allous essaver d'ajouter quelque chose à son dia-

gnostic.

Pour payvenir à la connaissance de la maladie, il faut se rappeler qu'elle peut se présenter dans plusieurs etats : d'a-bord, qu'elle est recouverte des parties molles non entamées, ou bien que celles-ci sont ulcérées et donnet lieu à un écoulement de pus plus ou moins grand. Dans cet état, la sonde, de doigt, ou même la vue, doveut conduire à la connaissance de la nécrose. On arrivera facilement à la canse qui aura donné lieu à la mortification de l'os.

J'ai dit que la partie malade de l'os, gonflée des le principe, est recouverte de parties molles non encore entamées. Dans le commencement de la maladie, il y a une douleur profonde;

les parties intérieures s'enflamment, mais la peau nue perd que lentement so couleur, et quelquefois même elle, ne la perd que très-tard; elle rougit cependant, et cette couleur produ une teinte un peu obscure; enfla mi dépôt se forme, s'ouvre et laisse écouler le pus qui s'y trouve contenu mais la peau reste encore enflammée, et la douleur, quoique moins forte, persiste toujours.

Ces premiers symptômes sont une présomption pour l'existence de la nécrose, mais ne sont pas un signe certain, parce qu'une carie peut presque donner lieu aux mêmes phénomènes. Voyons si le caractère que prennent les ulcères, et le pus qui s'en écoule, pourront nous fournir quelque indice.

Les ulcères des parties molles, suite de la nécrose, remplis. de chairs fongueuses, peuvent se présenter sous deux états différens et entièrement opposés ; en effet, tantôt ces chairssont pales, blafardes et insensibles, tantôt, au contraire, elles: sont d'un rouge vif. très-douloureuses, et saignent au moindre attouchement. Ces différences tiennent à une disposition constitutionnelle, et non à la nature du mal. Mais, quel que soit l'état des chairs, elles annoncent toujours un travail dans les parties profondes; et comme la nécrose est ordinairement accompagnée par des chairs de cette nature, on est autorisé à les regarder comme un signe de nécrosé. Cependant, commeun grand nombre d'autres causes peuvent aussi exciter le développement des chairs fongueuses, on ne peut dire, parce qu'elles existent, qu'elles sont déterminées par la nécrose : ainsi, elles peuvent faire soupconner la nécrose, mais elles ne sont pas encore un signe positif de l'existence de cette maladie.

La quantité et la nature du pus qui s'écoule de ces ouvertures, n'est pas un signe plus certain: les ulcères, suite de la nécrose, donnent lieu, surtout en certains temps, à un écoulement très-abondant de suppuration; mais ces écoulement purulens ont aussi très-souvent lieu, quoiqu'il n'yait point

de maladie à l'os. La nature et la couleur du pus sont encore nn signe équi-

voque. On a cru que la couleur noire que l'on remayue sur la charpie, Jes emplatres et le linge, à la levée de l'appareil, était plus particulièrement déterminée par le pus que fournissent les os nécrosés ; mais on était dans l'erreur, parce qu'on observe souvent ce phénomène, quoique les os soient trèssains. Ainsi, l'état des parties qui recouvrent la nécrose su loères de ces parties, et le pus qui s'en écoule, peuvent faire soupeonner l'existence de la maladie; mais si l'os u'est pas trop profondément caché, la sonde, le doigt et la vue peuvent seuls fournir des signes certains.

Quand l'uleère et le conduit fistuleux, qui mènent à la né;

crose, sont petits, étroits, alors il n'y a que la sonde ou un stylet qui puisse y être introduit ; mais toujours il faut tâcher d'y introduire le plus gros, Arrivé, avec cet instrument, à la nartie dénudée de l'os a il faut l'explorer dans toute l'étendue possible, afin de s'assurer de l'état de l'os : s'il est dénudé, il n'y a presque plus de doute que la nécrose n'existe : mais alors il faut porter le stylet jusqu'aux confins de la dénudation, afin de savoir s'il v a des aspérités, si elles sont profondes ou superficielles, ce qui annoncera un travail plus ou moins avancé de la séparation. On s'assurera aussi, au moven du stylet, si le fragment est encore adhérent, ou s'il est séparé : dans le premier cas, l'os offrira de la résistance, ne cedera nas sous le stylet: dans le second, le fragment sera vacillant, et on le sentira remuer ou se mouvoir sous la pointe de cet instrument : par tous ces signes, on est assuré de l'existence de la nécrose.

Siles ulcères sont assez grands pour permettre l'introduction du doigt, il faut le préfèrer à tout autre instrument, parce qu'avec lui on s'assure encore mieux si l'os est dépouillé de son périoste, et quelle est l'étendue de cette démudation. C'est surtout en parcourant la circonférence de la partie dépouillée de son périoste, qu'on peut reconnaître si le travail de la séparation est commence du non. Si l'on trouve que la partie la plus éloignée du centre est rugueuse, inégale, et comme rongée, on est assuré que le travail de la séparation est comme

mencé, et, par conséquent, que la nécrose existe.

Quelquefois les ulcères sont larges, grands, et l'os est à découver; d'autres fois le fragment fait saillé audebors entre les lèvres de l'ulcère. L'os, dans cet état, peut avoir des conjustifiérentes : s'il est d'un rouge clair. Jos est sain, et n'est pas encore nécrosé; s'il est d'un blanc tirant sur le jaune, l'état de l'os est douteux; mais s'il est blanc et comme un os macéré, s'il est brun ou noir. l'existence de la nécrose est certaine. Il est bon de faire remarquer que les os privés de vie, enfoncés profondément dans les chairs, restent toujours blancs; ils ne deviennent noirs que lorsqu'ils sont, pendant quelque temps, frappés par l'air qui pénêtre quelquefois dans les cavités médullaires au moyen des ouyerures fistulesses.

Il n'est pas facile de distinguer s'il y a plusieurs fragments, ou s'il n'y en a qu'un, parce que le mém fragment, s'il a beaucoup d'étendue, peut s'offrir à la sonde dans plusieurs endroits différess, de même que, lorsqu'il y en a plusieurs on les trouve également dans tous les endroits où l'on porte cet instrument; mais si plusieurs fragmens sont d'éjà sortis, et que l'engorgement ne se dissipe pas, il n'est pas douteux alors qu'ul n'ye m sit eu un certain nombre, e, et qu'il n'en reste en

core quelques-uns. Quand deux fragmens sont éloignés l'un de l'autre, ayant chacun leur tuméfaction particulière et des ulcères fistuleux qui leur sont propres, il n'est pas difficile

alors de connaître le nombre des fragmens.

Il est essentiel de tavoir si la nécrose siége à l'extérieur de l'os ou dans le cylindre osseux. La nécrose superficielle n'est pas difficile à distinguer. Ses symptômes primitifs sont peu intenses, et de plus le stylet, le doigt et quelquefois la vue ne laissent aucun doute sur le siége du mal, et nous font découvir si l'os est encore adhérent ou séparé, et quelle est l'étendue du mal.

La nécrose n'est pas aussi facile à reconnaître quaud la maladie siége dans le cylindre de l'os; nous savons seulement que les symptômes primitifs sont très-intenses, que l'os se gontle, que la maladie dure longtemps. Ces trois signes font présumer une maladie profonde : mais si, en introduisant une sonde dans les ulcères des parties molles, on rencontre une des fistules de l'os, on peui rencontrer aussi le séquestre dans la cavité du nouvel os; on sentina s'il est fixe ou mobile.

Les moyens qui nous indiquent le siége de la nécrose ne peuvent que nous faire souponner l'étendue de la portion mortifiée. Cependant, si nous avons égard au nombre et à la position respective des fistules, à leur plus ou moins grand cloignement, et à l'étendue de l'engorgement qui existe encore, nous aurons une idée approximative de la grandeur du séquestre.

S'il est essentiel de savoir que la nécrose existe, et quelle est sa manière d'être, il est nécessaire anssi de connaître la

cause qui l'a produite.

Le rapport du malade sur ce qui a précédé, nous fait juger si c'est une cause externé ou interne qui a donné lieu à la nécrose : s'il a reçu un coup violent, s'il a fait une forte chute, et s'il est sain d'ailleurs, nul doute que ce ne soit une cause externe qui a déterminé la maladie.

Si le malade a été affecté de siphilis, qu'il n'ait point été traité ou qu'il l'ait été mal, et s'il y a encore quelques symptômes qui indiquent l'existence d'une maladie siphilitique ancienne, on peut raisonnablement présumer que le virus vé-

nérien est la cause de la nécrose.

Si une nécrose arrivait chez un sujet éminemment affecté de scorbut, et qu'on ne pût pas attribuer à une autre cause la

mort de l'os, il n'est pas douteux qu'on ne dût regarder le scorbut comme ayant donné lieu à la nécrose.

Une nécrose arrivant chez une personne scrofuleuse, on doit naturellement regarder cette maladie comme la cause de la mort de l'os, 362

Lorsqu'à la suite d'une affection psorique répercutée, d'une suppression de règles, il survient, près d'un os, un depòt qui amene la nécrose, il est insuite de rechercher d'autre cause que l'abcès lui-même; il en est ains de tous les dépòts critiques qui ocasionent la nécrose: l'abcès et tout; mais la cause qui l'a déterminé n'est rieu; il faut seulement s'assurer de l'étendue du délabrement de l'os.

Mais à quels signes connaît-on que la nécrose se forme, que l'os se sépare, et qu'enfin la séparation est opérée? Si on veut se rappeler ce qui vient d'être dit, on verra que nous avons indiqué les signes propres à faire reconnaître les divers

temps de cette maladie.

Le premier temps passe quelquefois très-rapidement; mais d'autres fois adurés est longue. Toute cett période est marquée par le gonfement de l'os, et par l'engorgement des partiers molles qui resteat enflamentés, dures, tumenfées, donnereuses; l'inflammation ne se termine pas à l'époque ordinaire des phlegmons aigus; la fièrre se soutient, augmente ou diminne, mais elle existe toujours. Tout prouve qu'une cause profondément cachée eutretient ces symptômes, et doit faire soupçouner le travail de la formation de la nécrose.

Dans le second temps, l'engorgement inflammatoire se termîne par un on plusieurs dépôts qui laissent éconder une quantité plus ou moins grande de suppuration; après quoi l'Inflammation à apaise, et la tumeur diminue de grosseur : si àlors on introduit un stylet par l'ouverture du dépôt, et si, en portant l'instrument à la circonférence de la portion dénudée de l'os, on sent une rainure inégale plus ou moins profonde, il n'y a pas de doute que la séparation ne soit eu

train de s'opérer.

Mais lorsqu'il y a longtemps que la maladie existe, on peut présumer qu'elle est arrivée à la troisieme période : ou n'en est cependant encore bien sir qu'après avoir senti la mobilité, du fragment en le touchant avec le doigt ou la sonde, ou, lorsqu'on le voit engagé dans une des ouvertures fistalleuses.

XII. Pronostic. Si on veut bien se rappeler les phénomènes qui accompagnent exte maladie, on jugera que la nature doit employer beaucoup de temps pour la séparation du séquestre, pour son expulsión et pour la régénération du nouvel os d'après cela, on doit considérer la necrose comme une maladie qui a ordinariement une très louge durée : mais il est rare qu'elle ait une terminaison facheuse; très-souvent les forces de la nature suffisent pour la guérir, et ce n'est que dans quelques cas que les secours de l'art sont réellement nécessaires.

Le pronostic se tire des différences de la maladie et des

smuset qui l'ont produite. La nécrose du fémur est plus grave que celle des autres os longs. Losque la nécrose arrive chez un jeune sujet, qu'elle n'attaque qu'un seul os et un seul point du même os, qu'elle et superficielle, peu étendue, qu'elle est produite par une cause externe, que les lumeurs sont en bon eix, et que le malade est saiu et bien constitué d'ailleurs, elle ne doit pas être regardée, dans ce cas, comme une maladie dangereuse.

Si, au contraire, le sujet est avancé en âge; si plusieurs ou plasieurs points du même os sont en même temps atteints de nécrose, ou qu'elle soit profonde, très-étendue, qu'elle se propage jusque dans une articulation, qu'elle soit produite par une cause interne, le vice scrofuleur, par exemple; que les humeurs soient en mauvais état, ou que la constitution soit déteriorée, la maladie doit alors être regardée comme facheuse, et surtout si l'individu est épuise par d'abondantes suppurations, et qu'il soit dans le marasme. Le fracas des os et le désordre des parties molles environnantes angmentent la gravité de la madadie.

XIII. Cure. Le traitement consiste à prévenir la maladie, à en arrêter les progrès, et à modérer les accidens quand elle est confirmée, enfin à faire l'extraction des fragmens mortifiés, lorsque les efforts de la nature sont impuissans pour les

expulser.

Je dis qu'on doit prévenir la nécroe: en effet, je vois deux circonstances où cela peut avoir lieu : la première, lorsqu'à la suite d'une contusion des parties molles, le périoste est décollé, et qu'un épanchement sanguin se trouve logé entre cette membrane et l'os; dans ce cas, si l'on n'ouvrait pas sur-le-champ le dépôt, et si, après, avoir évacué le sang, et hien nétoye la plaie, on ne rapprochait promptement les bords de la division, l'os tomberait indubitablement en mortification.

Ce que je viens de dire s'applique également aux dépôtscritiques qui se forment dans le voisinage des os. Il faut ouvrir ces abcès, évaçuer promptement le pus, et, par ce moyen,

on pourrait peut-être prévenir la nécrose. ...

La seconde circonstance où l'on peut prévenir la maladie, c'est lorsque l'os, dénudé de son périote, est mis à découvert et exposé au contact de l'air. Dans ce cas, quelle que soit l'étendue de la démudation, il faut, le plus tôt possible, recouvrir l'os avec les parties molles, et panser la blessure comme une plaie simple: on est alors presque su'r de prévenir la nécrose; mais, dans le cas où il y a perte de substance, que les chairs restantes ne sont plus suffissantes pour recouvrir la partie dénudé el l'os, le succès devient donteux.

364 NEC

Il ne faut cependant pas encore désepérer : si on a soin de panser l'os malade avec des sobstances douces, mucliagineure, ou avec un digestif balsamique, on pourra encore se flatter de conserver la vie à l'os; et si, malgré ces moyens, on n'apa up névenir la nécrose, on aura au moins rempli le but de l'art, t'si, au coutraire, au lieu de panser la partie comme il viet d'être dit, on employait des fiqueurs spirinteuses ou des substances àcres. la nécrose serait inévitable.

Lorsque la nécrose est produite par une affection siphilitique ancienne, ou par un viee acroilque, est scorbutique, un ce peut arrêter les progrès du mai qu'après avoir rédabil le hon état des solides et des fluides. Cela fait, rien ne doit plus s'opposer aux efforts de la nature pour séparer la portion morte de l'os. Lei l'art ne neut une modère les accidens uni

pourraient la troubler dans cette opération.

Ainsi, pendant que la nature travaille à la séparation de la nécrose, si l'engorgement de la partie, si la fièvre et les accidens inflammatoires sont trop violens, il faut appliquer un cataplasme émollient sur le lieu de la douleur, mettre le malade à la diète et à l'usage des boissons antiphlogistiques ; et lorsqu'il est fort et vigoureux, lui faire une ou deux saignées : mais, en général, tous les praticiens s'accordent, avec raison, à conseiller de ne pas abuser de ce dernier moven, parce que le mal, desa nature, étant delongue durée, et devant fournir à une abondante suppuration , l'individu pourrait tomber dans l'épuisement et le marasme avant la guérison, si, dans le principe, on l'avait trop affaibli par de nombreuses et abondantes saignées. L'emploi de tous ces movens apaise un peu la douleur, mais rien n'empêche qu'un dépôt ne se forme ; et s'il ne s'ouvre naturellement, on en fait l'ouverture avec le bistouri, ce qui soulage sur-le-champ le malade, jusqu'à ce qu'un autre abces se forme de nouveau.

Nous venons de voir des circonstances où l'on peut prévenir la nécrose, et celles où l'on peut borner les progrès du mal; mais, dans la plupart des cas, la mort d'une partie de l'os est décidée sur-le-champ: la nature seule arrête les pro-

grès de la mortification et lui pose des limites.

D'après ce qui vient d'être exposé, on recomaît que la médecine n'a que très-peu de moyens pour prévenir la nécrose et pour en arrêter les progrès; que la séparation de la partie mortifiée de l'os est totalement due aux seules forces de la nature, et se fait par un mécanisme qui échappera étre-nellement à la pénétration de l'homme : c'est la nature encore qui, dans un grand nombre de cas, expulse le fragment frappé demort, et le pousse en dehors; cependant, il est quel-

ques circonstances où, pour en faire l'extraction, les secours

de l'art sont indispensables.

Pour exposer le mécanisme de l'expalsion du séquestre et la manière d'en faire l'extraction, il faut rappeler ce que nous avons déjà dit, que le fragment peut avoir son siége à la superficie de l'os, ou se trouver incarcéré dans la cavité médullaire du cylindre osseur.

Dans le premier cas, le fragment peut se trouver placé près de la peau, ou enfoncé profondément dans les chairs. S'il est peuit, il arrive souvent de voir que les parties dans lesquelles siège la nécrose, s'affaissent, les ulcères fatieleux se cicatriset, et les choses rentrent dans l'état naturel sans qu'il y ait en d'evoulsion sensible d'aucone portion d'os : le fragment, dans

ce cas , s'est dissous et a été complétement absorbé.

Si le fragment est plus gros, son volume diminuera en ration du temps, plus ou moin long, qu'il restera enfoncé dans les parties : les chairs 'qui se développent autour et derrière lui, le pousseront vers la fistule, l'engageront dans l'ouverture de cet ulcière, et l'expulseront audéhors; on bien lorsqu'il est engagé dans la fistule, le malade lui-même le

saisit avec les doigts et en fait l'extraction.

Il y a un troisième cas, celui d'une nécrose superficielle, oi le fragment donne lieuà un dépôt qui reste longtemps sans s'ouvrir. La douleur que ressent le mahade, et la crainte que la peat dénudée, amincie, ne se désorganise, doivent engager à faire l'ouverture de cet abcès. L'incision faite, le pus s'écoule, et, au bout d'un certain temps, après la séparation entière du fragment, si le travail de la nature est trop lent, no peut agrandir un peu l'ortice de l'ulcère, mettre le fragment à découvert, le saisir avec des pinces est en faire l'extraction, de conserver, le saisir avec des pinces est en faire l'extraction c'er s'affisiesent, se réunissent avec le fond, et de cette réunion résulte une cicatrice plus ou moins enfoncée, selon la perte de substance que l'os aura érouvée.

Dans le second cas, c'est-à-dire lorsque le fragment est incarcéré dans le centre du cylindre osseux, la nature et l'art se partagent encore ici le travail de l'expulsion. Le cylindre osseux de nouvelle formation présente souvent une, et quelquefois deux grandes ouvertures provenant du défaut d'ossification. On voit en outre les conduits fisteleux de l'os qui se continuent avec ceux des parties molles et qui établissent une communication de l'intérieur de la cavité de l'os avec l'extérieur des parties molles. S'il n'y a pas disproportion entre le volume du fragment qui se trouve renferme dans le cylindre osseux et le diamètre des ouvertures. le s'écustive pout s'enzager dans une de ces ouvertures, et être pen à peu porté au des hors par les seuls efforts de la nature.

Quelquesois le séquestre est trop gros pour pouvoir s'enga ger dans les ouvertures du cylindre: alors il semble qu'il y a d'autre moyen qu'une opération pour en saire l'extraction. Cependant si le malade n'est pas trop affaibli par la longueur de la maladie, et que la constitution soit d'ailleurs robuste, il faut encore, pendant quelque temps, abandonner la maladie aux forces de la nature, et souvent, en estet, on voit que le fragment a diminue de volume, qu'il s'est dissous, et qu'il a cit en partie absorbé; alors il peut facilement s'engager dans les ouvertures pratiquées dans les parois du cylindre, et ensin être expulsé: quelquesois même après avoir été aminci, et être diminus de volume, il se casse cu petits fragmens qui s'engagent successivement dans les ouvertures, et finissent aussi par être expulsés au dehors.

« Un changement favorable (dit M. le professeur Boyer) qui a été observé et qui a été suiv de succè des efforts de la nature, c'est la ficcion du membre opérée par l'action des muscles, à la faveur de la moltiese de la reproduction osseus, et dans un point correspondant à l'une des ouvertures de cette demière, et à la placer perpendiculairement à l'axe du séquettre : dans un cas de cette nature, un séquettre très volumineux, formé par la plus grande partie du corps de l'humérus, sortis pontanément par une ouverture située au côté externe du nouveau cylindre, à la faveur d'une incurvation que le bras avait subsi insensiblement vers son côté interne. On sent bien qu'en pareil cas il ne faudrait pas se presser d'opérer. a (Traité des madalies chirmigolaes, tom. 11), pp. 4,46.)

Jusque-là le chirurgien a cét simple spectateur, où, ront au plus, son traval l'ext borde à agrandir un peu les ouvertores extérieures des parties molles, et à saisie le fragment avec les doigts ou les pinces pour en faire l'extraction, mais si les efforts de la nature étaient impuissans, si le malade était affabili par les souffrances et l'abondance de la suppuration, s'il alaitie en dépérissant, et qu'il fût menacé de marasme, il faudrait se déterminer à faire l'extraction du séquestre, pour mettre fin

aux accidens.

Les malades supportent très-bien cette opération : après qu'elle a été pratiquée, les ulcères guérissent assez promptement, et sans que les fonctions de la partie s'en trouvent no-

tablement lésées.

Avant de se déterminer à pratiquer l'extraction, il faut : 1°. voir si le séquestre est entièrement détaché; 2°. s'assurer de son volume; 3°. attendre que le nouveau cylindre osseux

ait acquis assez de solidité : 4º, il faut enfin déterminer le lieu où l'onération doit être faite.

10. Il faut, avant d'opérer, s'assurer de la mobilité du séquestre et de son entière séparation. On doit, en effet, différer l'extraction d'un fragment qui tient encore par quelques points, insun'à ce qu'il n'y ait plus la moindre adhérence : si on youlait l'extraire avant qu'il fût séparé, on ne pourrait l'arracher qu'en le fracturant avec effort, et alors on s'exposerait à en laisser quelque partie dont la présence rendrait à peu près nulle l'opération qu'on aurait pratiquée, Ainsi il faut, avant de rien entreprendre, être bien assuré que la séparation du séquestre est complette.

20. Il faut tacher, autant qu'il est possible, de savoir par approximation, au moyen de la sonde, quelle est la grandeur et la forme du séquestre, afin de n'inciser que les parties qu'il est absolument nécessaire de couper pour ne point occasioner

une trop grande perte de substance.

3º. L'os nouveau, récemment régénéré, conserve quelque temps de la mollesse, et même de la facilité à se fracturer; ainsi il faut attendre qu'il ait pris de l'épaisseur, de la consistance, et qu'il ait perdu sa fragilité, avant de se déterminer à entreprendre sur lui aucune opération qui, avant cette époque , pourrait avoir de graves inconvéniens. Si l'on était, en effet, obligé de faire une grande perte de substance . ou ôterait au nouvel os le moyen d'acquérir le développement et la force convenables, et l'on s'exposerait à la fracture, ou peut-être une nouvelle nécrose serait la suite de l'opération : d'ailleurs. si l'on faisait trop tôt l'extraction du séquestre, le nouvel os encore tendre n'étant plus soutenu par le fragment nécrosé serait facilement recourbé par l'action des muscles, et serait bientôt impropre à remplir ses fonctions.

4º. Pour l'extraction du séquestre, le cylindre de nouvelle formation doit être attaqué dans l'endroit où les parties ont le moins d'épaisseur, et qui est éloigné du trajet des gros vaisscaux et des nerfs du membre ; mais il n'est pas toujours au pouvoir de l'opérateur de choisir un lieu si favorable, parce qu'on doit constamment, à moins de raisons majeures, l'attaquer par le côté où les ouvertures de l'os sont plus nombreuses et plus grandes. On trouve quelquefois deux ou trois ouvertures sur le même côté, dans la même direction, et séparées par des espèces de pouts, ou des intervalles plus ou moins grands; ce qui est une disposition très-avantageuse, parce qu'il suffit, dans ce cas, d'enlever ces portions osseuses intermédiaires, pour obtenir une ouverture assez grande, qui donne la facilité de pénétrer dans le cylindre, et de faire l'extraction du séquestre.

Quelquefois on ne trouve qu'une seale, ouverture placé au millen ou aux extrémités; da autres fois plusieurs ouvertures sont répandure sans ordre à la circonfie de fectant divers rappets avec le extrémité de la portion nor-tifiée de l'os; bien entendu que dans ces différens cas, il faut donne la préférence aux plus grandes ouvertures et à celles qui sont plus près des extrémités du séquestre, et particulièrement de l'inférieure.

XIV. Etam bien certain que le séquestre est séparé et qu'il est mobile dans l'intérieur du cylindre osseux, on fera avec un bistouri deux incisions qui se réuniront par leure strémités, seront recourbées l'une vers l'autre, circonscrivant un espace plus ou moins dendu, de forme ovulaire, et au centre duquel se trouvera au moins une des ouvertures qui communiquent avec le cylindre. On enlevera la peau et les parties molles jarqu'à l'os, dans toute l'etendue de l'espace compris entre ces deux inétions.

Il eaug coulait en trop grande abondance, on panseruit la plaie avec de la charpie suche, et on remetrait le reset de l'opération au lendemain. Dans le cas contraire, on la continuerait en agrandissant l'ouverture fistuleuse de l'os, ou s'il y en avait deux, on emporterait l'intervalle, mais en dirigeant la section de l'os principalement yers l'extrémité inférieure du

séquestre.

Pour cette opération, on prend une couronne de trépan d'une grandeur relative au volume du séquestre : il faut qu'étant appliquée, la couronne coupe le milieu de l'ouverture déjà existante. Si on fait une seconde ou une troisième application, il faut toujours que le bord de la couronne anticipe sur la dernière ouverture faite par le trépan, et l'on dirige ces applications vers l'extrémité la plus voisine du séquestre. Il faut exercer très-peu dé compression sur l'os pendant l'application du trépan, craînte de fracturer l'os nouveau. On emporte ensuite avec une petite seée ou un fort histouri, ou bien avec la gouge et le maillet, les côtés saillans résultant des diverses coupes faites avec les couronnes; mais il faut, pendant cette opération, que le membre soit uniformément appuyé sur un coussin ou sur un matella.

On ne doit multiplier les applications qu'autant qu'elles sont rigoureasment aécessires pour ne pas affaibir inuttilement le nouvel os par une trop grande dépendition de subtance, parce qu'on l'exposerait à se rompre pendant l'opération ou après la guérison, et on le rendrant impropre à remplir ses fonctions. D'un autre côte, ji flant que l'ouverture soit suffisamment grande pour que l'extraction du séquestre puisse se dirier facilement; car si on voulait le faire passer avec effort

par une ouvesture trop étroite, on pourrait détacher la memherane qui tapisse le face interne du nouvel os, et détermine une nécrose nouvelle; ou bien pendant qu'on ferait les tractions sur le séquestre, il pourrait s'en séparer quelques portions qui, peut-être, iraient s'implanter dans les parois du nouvel os, ou se perdre dans la cavité, et qui entretiendraient longtemps encove la maladie.

Pour se mettre en garde contre ces inconvéniens, après chaque application de couronne de trépan, il flat saisi le séquestre avec les doigts ou une pince, l'incliner un pen, et le ture à soi avec menagement et sans effort, afin d'en faire l'extraction s'il est possible; et si l'on entrevoit qu'il doit opposer trop de résistance, on s'arrête : on fait une nouvelle application de trépan, jusqu'à ce qu'on puisse l'enlever facilement et sans être obligé de violenter les parties; de cette manière, on est sûr de ne faire éprouver au nouvel os que la perte de substance rigoureusment nécessire pour l'extraction du sé-

questre.

L'opération terminée, on remplira la cavité avec de la charpie mollette; on mettra pardessus un large plumasseau enduit d'un digestif halsamique, ou tout simplement du cérat, et s'il survenat une forte inflammation, on couvrirait la plaie avec un cataplasme émollient. Le membre sera placé dans une situation commode, et l'on poescrira au malade une diété un

ou moins sévère, selon que son état l'exigera.

Il arrive ordinairement une assez abondante suppuration qui, par la suite, est accompagné de légiese exfoliations dans les bords de la division de l'os; le dégorgement du membre a lieu, des boorgoons chamus se développent; les parois du nouveau cylindre osseux s'affaissent et se rapprochent du fond de la cavité qu'occupait le séquesire; la cicatire se forme très lentement, et quand elle est achevée, elle présente un enfoncement relatul à ja perte de substance erpouvée par le nouvel os. Le périoste enlevé dans ce point, il ne se fait pas de régénération.

Le malade étant guéri, il ne doit pas faire de longtemps usage de son membre, principalement si c'est un membre inférieur, et surtout s'il a éprouvé une grande perte de substance. Il faut attendie que cet os ait acquis de la consistance, de la solidité et de la force; faute de cette précaution, le malade peut s'exposerà le fracturer à l'endroit alfaibli par l'opération, ou à lui douner une direction vicieuse.

Il n'y a guere plus de quarante-cinq ans que l'amputation était encore regardée comme le seul moyen capable de sauver la vie à un maiade qui avait un des grands os d'un membre affecté de nécrose; l'amputation venait à peine d'être remplacée par une opération plus rationnelle, plus conforme au but de l'art, et vraiment indiquée par les efforts impuissans que faisait souvent la nature pour expulser le séquestre, lorsqu'en 1781. Brun, deià cité, s'éleva avec force contre ce changement, et on lit à cette occasion, pag. 2 de l'extrait de son

« Tandis que l'imagination franchissait ainsi les bornes que la nature s'est elle-même prescrites pour conserver les os ou pour les réparer, la doctrine établie pour le traitement de leurs maladies éprouva une grande secousse, et l'on vit naître la réforme de l'amputation des membres dans des cas où il ne reste plus d'autre ressource, pendant qu'on instituait des opérations cruelles et évidemment nuisibles sur les os cylindriques

que l'on crovait régénéres, »

Mais David fit justice des criailleries de Brun contre l'existence de la régénération des os dans le cas de nécrose, et contre les opérations employées pour guérir cette maladie; l'amputation demeura proscrite, excepte le cas cependant où la cavité du cylindre osseux contenant le séquestre communique par une ouverture dans une articulation, et permet au pus d'y pénétrer. L'os est aussi alors affecté d'une carie incurable, à laquelle l'amputation peut seule remédier. Je concois encore qu'un malade affecté de nécrose, qui aurait négligé les secours de l'art, qui serait épuisé par une longue suppuration. et près de tomber dans le marasme, pourrait aussi être sauvé par l'amputation, d'une mort imminente et certaine. Hors ces cas, l'amputation n'est plus employée contre la nécrose.

XV. Nécrose des os plats. Si l'on considère cette maladie sur les os plats, on voit que ceux du crâne y sont le plus exposés. Le scapulum, les os des hanches en sont plus rarement atteints. Elle a son siège sur la table externe ou interne : souvent sur les deux en même temps. D'autres fois l'os est frappé de mort dans son entier. Il v a eu effet des exemples de nécrose de ces différens os. La quatre-vingt-dixième observation de Saviard est la plus remarquable qui soit rapportée par les au-

teurs town and here talk «. Une pauvre malheureuse (dit Saviard) sortit de l'Hôtel-Dieu au mois d'octobre 1688, après avoir été malade pendant deux ans, par suite d'une plaie à la tête; la partie supérieure de l'os coronal , les deux pariétaux entiers et une grande partie de l'occipital s'exfolièrent dans toute leur épaisseur, et se séparèrent en même temps, de sorte que cette exfoliation ressemblait au dessus d'une tête que l'on aurait sciée et séparée du reste du crane. L'on voyait à l'endroit d'où ces os étaient sortis, les battemens de la duré-mère, qui n'était couverte que d'une pellicule fort mince sur laquelle il s'élevait de temps en

temps de petites vessies pleines d'une sérosité roussitre, qui donnaient lieu à de petits ulcères d'une difficile guérison, de manière que la cicatrice de cette plaie ne fut absolument fortiblée que plus de trois ans après l'exfoliation. » Pott avu dans un cas presque tout l'os frontal nécrosé, et dans un autre tout l'os pariétal gauche. Chopart a été le témoin de la mort et de la régénération d'une omoplate.

L'u nécrose peut avoir son siége à la lame externe ou à l'interne des os plats, et se continuer à une, certaine profondeur dans l'épaisseur de l'os; quelquefois les deux lames sont en même temps frappées de mort, et dans ce cas la substance diploique subit le même sort. Wiedmann; auteur du mellleur Traité que nous ayons sur la nécrose, a vu une petite portion de la substance diploique d'un os innominé, l'aquelle était né-

crosée et renfermée dans une cavité osseuse.

. Aux os du crâne, la table externe est plus souvent nécrosée que l'interne, et dans une plus grande étendue; la mortification se propage fréquemment de la première de ces lames vers la seconde. En effet, que le péricrane soit désorganisé par un corps contondant, ou bien que cet agent ait porté ses effets sur la table externe ou le diploe, il donnera lieu à une inflammation qui peut s'étendre jusqu'à la face interne de l'os, détacher la dure-mère; une collection purulente peut se ramasser entre cette membrane et l'os, et donner lieu aux plus graves accidens; et si le malade ne succombe pas, toute la portion mortifiée du crane se détachera et sera expulsée au dehors. Ainsi la nécrose marche le plus ordinairement de l'extérieur à l'intérieur. Il n'y a aucune observation bien constatée d'une marche contraire, c'est-à-dire d'une nécrose qui irait de la table interne vers le diploë, et ensuite à la lame externe des os du crane; en pareil cas, la mort du malade arriverait avant l'entière séparation du fragment.

Jamais encore on n'a vu de régénération aux os du crâne: l'absence de ce phénomène prouve, beancoup mieux qu'on ne le savait, que les os du crâne sont réellement enveloppés par deux membranes de nature entièrement différente: en effet, la désorganisation du péricrâne détermine la nécrose, et dans ce assectue membrane ne peut plus rien pour la reprodució de l'os. La duré-mère qui tapisse le crâne intérieurement, y entretient la vie, mais elle ne parait pas avoir les qualités requises pour rassembler les matériaux prop.es-à la régénération des os : ainsi, les os du crâne nécrosés paraissent privés de la

faculté de se régénérer.

La nécrose de l'omoplate et de l'os des hanches n'a pas encore été assez bien observée, pour qu'il soit possible d'en parler avec quelques détails et d'après l'expérience; mais ce que

nous avons dit de la nécrose des os longs et des os du crâne, est entièrement applicable à la nécrose du scapulum et de: os des hanches, excepté qu'ici les os peuvent se régénérer, tandis

que la régénération n'a pas lieu aux os du crâne.

Causes. Elles sont les mêmes que nour les os longs; on les distingue en internes et en externes. La teigne et le virus vénérien sont au nombre des premières : la contusion , la fracture , l'action de l'air sur l'os quand il est dépudé sont rangées narmi les secondes : cependant, quand le malade tombe entre les mains d'un chirurgien habile, ces dernières causes ne sont pas toujours suivies de nécrose.

Éffets et signes. L'os se présente sous deux états différens . recouvert des parties molles, ou entièrement dénudé. Dans le premier cas, on observe une tumeur légèrement pâteuse, surtout à la circonférence, accompagnée de douleur profonde, de rougenr et d'augmentation de chaleur à la partie. La suppuration en est la terminaison. Le pus s'écoule par des ouvertures faites naturellement ou avec l'instrument tranchant ; les portions mortes de l'os sont rejetées avec plus ou moius de facilité, suivant l'étendue de la nécrose et la nature des parties qui l'environnent.

Dans le second cas. l'os offre les changemens suivans : la conleur d'un rouge très-clair qu'il a naturellement, devient successivement blanche, terne, jaune, brune et noire; bientôt l'os est sec, aride. L'ulcère des parties molles et l'os exhalent une odeur fétide; on apercoit un cercle inflammatoire qui circonscrit la portion morte: la suppuration de cette inflammation est suivie du développement d'un réseau vasculaire qui . par son action vitale, absorbe les débris d'une portion dissoute de l'os, et chasse la partie morte, avec l'aide des parties molles environnantes

Pronostic. Quand cette maladie a son siège à la base du crâne, aux os des hauches, qu'elle est profonde et très-étendue, que les personnes sont faibles, avancées en âge, et que la maladie est produite par une cause interne, elle est plus grave que lorsqu'elle áttaque le haut du crâne, le scapulnm, qu'elle est peu étendue et superficielle, que les personnes sont jeunes et bien constituées, et qu'enfin elle est produite par une cause externe.

Cure. Le caustique, le trépan perforatif, les divers topiques exfoliatifs, et la rugine, qu'on a proposés, sont des moyens à rejeter : le trépan à couronne peut être employé avec succès , lorsque toute l'épaisseur d'un point des os du crane est affectée et qu'il y a épanchement de pus dans cette cavité. Hors ce casil faut en grande partie abandonner cette maladie à la nature . qui doit détacher la portion morte des parties vivantes, et l'exNEC 313

pulser au dehors. On peut aider cependant la nature, en appliquant des substances mucilagineuses et émollientes, si les parties étaient sèches et la suppuration peu abondante; en faisant l'extraction de l'os nécrosé avec des pinces, et en agrandissant avec l'instrument tranchant l'ouverture, si elle était trop petite, tant pour donner un libre passage à la portion morte de l'os, que nour faciliter l'écoulement du pus, dans le cas où il serait arrêté par une cause quelconque : le corps étranger une

fois enlevé, l'ulcère se guérit. XVI. Nécrose des os courts. Les os courts et les extrémités des os longs sont recouverts par le périoste, donnent attache à des ligamens dans plusieurs points. Encroûtés de cartilages; ces os sont très-difficilement dénudés; ils ont très-peu de donsité : ils sont formés d'une infinité de cellules , qui sont d'autant plus grandes qu'on est plus avancé en âge. Ces os recoivent une immense quantité de petits vaisseaux : la circulation v est très-facile et la vie très-active. la carie très-commune, et la nécrose très-rare : s'il arrive qu'ils soient affectés de cette dernière maladie, la mort de l'os peut être totale ou partielle, Nous avons vu les deux os sus-maxillaires nécrosés (Vovez tome xxix, page 416). On a vu aussi plusieurs fois, pendant la retraite de Moscou, les os du carne et du tarse francés de mort par suite de la congélation. On lit dans le tome 11 des Maladies des os, par Duverney (pag. 458); « A l'occasion d'une fracture dans l'article du pied, l'astragale fut exfolié presque tout entier ; le malade fut guéri , et a marché avec cette jambe comme avec l'autre; mais il fut privé du mouvement dans l'article du pied, »

Toutes les causes générales de la nécrose peuvent aussi déterminer la mort des os spongieux ; mais le vice scrofuleux en est la cause la plus ordinaire : aussi cette maladie s'observet-elle fréquemment chez les enfans et les jeunes gens, tandis qu'elle est plus rare chez les adultes. lci les secours de l'art seréduisent prescu'à des soins de propreté. Dans quelques cas. seulement, on peut avec avantage exciter ou modérer l'action des parties.

L'expérience n'a pas encore appris que des os courts se soient régénérés. On sait que, dans cette espèce de nécrose, l'exfoliation est presque toujours insensible, anssi la nature est-elle très-long-temps à se débarrasser de la portion mortifiée de l'os; cependant on voit quelquefois des fragmens se detacher et être expulsés au dehors.

XVII. Ainsi, les os courts comme les os plats et les os longs. peuvent perdre une partie d'eux-mêmes par la mortification. Les sequestres appartenant à ces divers os différent par leur nombre, leur situation, leur grandeur, leur forme, leur épais-

seur, leur consistance, leur couleur, et par la disposition de

La plupart de ces différences ayant été exposées dans le cours de cet article, il ne sera mention ici que de quelques particularités relatives aux séguestres de la superficie des os, et à ceux

qui comprennent une portion plus ou moins grande de toute

Un fingment mortifié, appartenant à le superficie d'un os quelconque, a une face externe lisse, plus ou moins polie, et absolument semblable à la même face de l'os auquei ce fragment a appartenu : la face interne est rugueuse, inégale, et comme si elle avait éprouvé une sorte d'érosion. Les bords et les extrémités de ces fragmens présentent aussi des inégalités, et parfois des dentelures de formes variées. Ces portions d'os mortifiées sont denses, solides; quelquefois leur consistance est peu considérable, et elles se cassent avec la bus grande facilité.

Nous possédons aujourd'hui des portions nécrosées de toute l'épaisseur du cytindre dell'humérus, du radius, du cabitus , du fémur, du tibia et du péroné. Ces séquestres comprement non-seulement toute l'épaisseur, mais encoré le quart, le tiers, la moitié, et souvent toute la longueur du cylindre osseux. La forme de ces séquestres est semblable à la même partie del los opposé du sujet auquel ils appartiennent. Il n'y a rien de changé; on y reconnaît les bords et les faces qui sont restées lisses et unites, quand telle a êté leur disposition première. On reconnaît la ligne âpre du fémur dans une portion du cylindre de cet on écrosé. Ces fragmens d'os mortifiés ont et epaisseur les dimensions de l'os primitif, et ils sont que lequefois blancs comme les os du squelette; d'autres fois lis sont jumétres on noirs.

Quand le séquestre est formé d'une portion de cylindre osseux encore renfermé dans mo long, quand il est bien outier et qu'il ne lui manque réellement rien; dans ce cas, l'os nouveau me peut cettainement devoir sa missaise qu'au périoste. Ce qui a pu en impose; et faire croire qu'il en était autrement; c'est que, dan des nécroses; qui out duré pendant quelques amées, la lame superficielle, la croûte osseuse état dissonte, qu'elle a été absorbée, et qu'alors la face externes est trouvée juégale, comme si la substance osseuse evant été déruite par érosion; ce qui a pu encore faire imaginer que le cortez s'estit débaché des lames intenes tombées en mortification. Ainsi le séquestre, peu de temps après sa séparation, étant encore parfatrement semblable à la même portion de l'os do côté popoé, il u'y a plus de doute que le périoste n'ait été l'organe régénérateur da nouvel os.

DAIM, Dissertatio de ossibus in corpore vivo, per sphacelum, sponte et salutariter, sine artificiosa amputatione secodentibus; in-4°. Dussburgi, 1766.

NEF 325

CHOPART, Dissertatio de necrosi ossium; in-4°. Paristis, 1766.

in-8º. Paris, 1782.

METZGER (20hannes-paniel), Dissertatio de necrosi ossium; in-4º. Regiomontis, 1791.

WRIDMANN (Johann.-Petrus), De necrosi ossium; in-fol. Francofurti,

1793.
On trouve l'analyse de cet important ouvrage dans les Commentaires de

Leipzig, t. xxxvi; p. 321, et dans le Journal de medecine des trois professeurs, t. xv, p. 388.

sents, t. Iv., p. 388.
— De abusu ferri candentis ad separandas partes ossium mortuas, annotatio ulterior; in-4°. Moguntiee, 1797.

LODER (Justus-christianus), Dissertatio de necrosi ossium; in-4º. Ienæ, 1794.

1794.
RUSSEL (James), A practical essay on a certain disease of the bones, termed necrosis; c'est-à-dire, Essas pratique sur une certaine maladie des os annelle necroses; in-Se. Edimboure. 1704.

DELZEUZES (J. F.). Dissertation sur la nécrose et la carie; 123 pages in-8°. Paris, an x. ARLOING. Dissertation sur la nécrose on la mortification des os; in-4°. Stras-

bonrg, 1802.

RINGELMANN (C. I.), De necrosi ossium. Rudolstadii, 1804.
FENAULT (Nicolaus), De necrosi invaginată; 24 pages m-4°. Parisiis,

1804.
GALLETTE (J. B.), Dissertation sur la nécrose; 31 pages in-4°. Paris, 1806.
BOYER (P.), Dissertation sur la nécrose; 17 pages in-4°. Paris, 1806.

PLOUCOURT (Grasemann), Dissertatio. Casus necroscos ossuum; in-4°. Tubingre, 1807.

NANO (F.), Dissertation sur la nécrose; 20 pages in-4°. Paris, 1810.

LANNES (Jean), Dissertation sur la nécrose, en général; 28 pages in-4º. Paris, 1815.

1815.

LANNES (Jean), Dissertation sur la nécrose; 54 pages in-4º. Paris, 1815. (v.).

NECTAIRE ou surant (SAINT) (cai minérale de) village à tois lieues de Clemont-Ferraid. La fontaine minérale, appelée du Gras-Bouillon, est à un quart de lieue de ce village. L'eau est limpide : sa saven, d'àbord aigrelette, est ensuite doucetre; on aperçoit une pellicule à sa surface. Sa température est de dix degrés audessaus de la température art mosphérique. D'après l'analyse incomplette faite en 1754 par Chomel, cette eau contient du muriate de soude et du ritte. Les habitans boivent avec succès cette eau minérale pour se guérif; des fivers intermittentes. (L. P.)

NÉFLIER, s. m., mespilus, Lin.; genre de plantes dicotylédones-dipérianthées, polypétales, à ovaire inférieur, de la famille des pomacées, et de l'icosandrie pentagynie de Linné.

Calice à cinq divisions, corolle de cinq pétales, environ vingt étamines, cinq styles, poime contenuit de deux à cinq graines très-dures: tels sout les caractères distinctifs de cogner, très-pou différent des cratagues et même des sophus et des pyrus. Les translations fréquentes et presque abitraries de diverses plantes de l'un de ces geures dans l'autre, au gré des diverses plantes de l'un de ces geures dans l'autre, au gré des

descripteurs, ont introduit dans leur synonymie une confusion à laquelle la réunion définitive de plusieurs de ces genres, trop peu caractérisés, en un seul, paraît le moyen de mettre un terme.

Le nélier commun, ou meslier, me-pilus germanica, Lin; mespilus sudgaris, Pharm., se trouve également dans nos forêts et dans nos jardins. Dans l'état sauvage, il est armé d'épines redoutables, et est sriutis sont petits et acrettes. Ses fœulles oblogues-iancéolées, très-entières, pubescentes en dessous sentement; ses fleurs, sessiles et solitaires, suffisent pour le distinguer des epèces congénères. C'est un arbre peu élevé, torteus et difforue, mais qu'embellissent au mois de mai ses larges fleurs blanches. On en cultive plusieurs varirées, dont les fruits sont plus ou moins gros. Dans quelques-unes, les semences

On dérive le nom de mespilus de µ2505, moitié, et de 31105, boule, demi-boule. La nêtle est en effet à peu près hémisphérique. C'est cette forme et les divisions calicinales qui la couronnent qui ont fait dire à un poète (Politien apud J. Bauh.);

Parmi les μεσπική des Grecs, notre néflier commun paraît être celui que Dioscoride appelle επιμεκις, et Théophraste σαπανειαν C'est le mespilus setania de Pline.

D'abord très-acerbes, les néfles acquièrent, quand on les a conservées quelque temps, surtout quand elles ont été saisies par le froid, une saveur douce et assez agréable. Ce n'est pourtant qu'un des fruits les moius estimés. Ces vers de Palladius prouvent qu'il ne l'a jamais été beaucoup:

> Emula dura pyri despecti mala saporis Mespilus, admisso germine, tuta subit.

La nelle contient, avec une petite quantité de tanin, beaucoup de mucilage sucré et un peu acide. Légèrement astringente dans sa maturité, elle le devient beaucoup plus quand elle a été dessécliée au four, comme on la conserve dans les officines.

Quelques anteurs, parmi lesquels on pent citer Boerhaave, out recommande l'usage des néfles contre les diarrhées, les dysenteries chroniques; mais ce remède, au moins fort douteux, est depuis longtemps tout à fait négligé des médecins. Les gens de la campagne y out recoul's quelquefois, et c'est ce qui a valu à ce fruit le nom grossier (bouche-cul) qu'il porte parmi eux en quelques endroits.

Les nêfles ont encore été prescrites autrefois dans divers autres cas où l'emploi des astringens paraissait pouvoir être utile, tels que le flux menstruel immodéré, la leucorihée, le vomissement. On les a regardées comme propres à fortifier l'esNEG 3-7

tomac. M. Chamberet pense que c'est un des fruits dont l'usage peut être le plus avantageux aux scorbutiques.

Comme aliment, les nèfles manquent d'agrément; comme médicament, leur efficacité est trop peu constatée pour qu'elles

méritent d'être conservées dans la matière médicale.

Les feuilles, les jeunes pousses, et surtout l'écorce sont astringentes comme les fruits, et ont servi jadis en décoction pour faire des gargarismes, conseillés dans les maux de gorge, mais qui sont loin de pouvoir convenir dans tous.

Une propriété très-différente a été attribuée aux semences de néflier, vantées par Matthiole, Agricola, Brassavole et autres, comme diurétiques et propres à dissoudre les calculs des reins et de la vessie. J. Bauhin a combattu ces assertions, qui méritent à peine d'être rappelées. Il v a tont lieu de croire que c'est la consistance presque pierreuse de ces semences qui a fait imaginer, d'après la singulière doctrine des signatures, qu'elles devaient être efficaces contre la gravelle et la pierre (J.-B. Porta, Phytognom., p. 602). C'est sur le même fondement qu'on a accordé autrefois la même propriété aux graines de lithospermum, de Coix. Combien de plantes n'ont dû qu'à des considérations de ce genre la place qu'elles ont pendant trop longtemps occupée dans les formules à divers titres ! Le singulier livre de J.-B. Porta, que nous venons de citer, n'est qu'un énorme ramas de semblables rêveries, où l'érudition de l'anteur n'étonne guère moins que sa crédulité. Il serait trop coupable, s'il était de mauvaise foi, pour qu'on ose l'en soupconner.

Le bois du néflier, très-dur et susceptible d'un beau poli, est récherché des tourneurs, ainsi que pour faire des cannes.

Les propriétés du néflier se retrouvent dans les autres arbresde ce genre. Le mespilus japonica est estimé à la Chine et au Japon, à cause de ses fruits, et de l'odeur suave que ses fleurs rénandent au loin.

répandent au loin. Les fruits de l'azerolier, mespilus azarolus (cratægus ; Lin.),

moins acres et plus agréables que la nefle, se mangent en Ita-

lie, où on en fait des conserves et des confitures. La vive écarlate de leurs fruits fait remarquer, dans les jardins d'agrément où on les cultive, le mespilus pyracantha ou

buisson-ardent, et le mespilus coccinea.
(LOISELEUR DESLONCHAMPS et MAROUIS)

NEGATES et mieux xacates, s. m. C'est le nom que les latins de l'île de Ceylan donnet à leurs satroliques. Quelque voyageurs crédules, entre autres Ribeyro, vanient beaucoup le savoir de ces jongleurs qui, dit-il, font souvent des prédictions dont l'événement confirme la vérité, et qui pour cela empruntent le secours da diable. Ces nagates ont des registres

sur lesquels sont marqués le jour et le moment de la naissance de chaque individu. Lorsan'ils déclarent qu'un enfant est né sous l'influence d'un astre malin. le père lui ôte la vie, à moins que ce ne soit un premier-né, on bien il le donne à d'autres personnes, convaincu que les malheurs qui menacent l'enfant dans la maison paternelle. l'enargneront dans la société des étrangers. Les nagates prescrivent dans quel temps il faut se laver la tête; ce qui, parmi les Chingulais, est une cérémonie religieuse, à laquelle chacun doit procéder suivant l'époque de sa naissance. Comme ces ignares charlatans se vantent de pouvoir prédire , par l'inspection des astres , si un mariage sera heureux ou non, si une maladie deviendra mortelle, on ne manque pas de les consulter avant de serrer le lien conjugal et lorson'un individu vient à tomber sérieusement malade; et. pour être mieux récompensés, il est rare que, dans ces deux cas, ils ne donnent pas des conclusions favorables; ce qui est toujours fort consolant pour les intéressés, quel que soit le succès de la prédiction. Nos médecins urinaires et nos somnambulistes font ils mieux ? (RENAULDIN) .:

NEGRE, s.m., nigrita, Æthiops, arbs-l. Nous avons dit, is inticle de l'homme, que le genre humain se distinguait non-sculement en plusieurs races et variétés selon les climats, les nourritures et d'autres caues de variation, mais qu'on nouvait même v considérer deux esobese nrincipales et dis-

tinctes : l'espèce blanche et l'espèce negre,

En effet , ce n'est point la seule couleur de la peau qui doit ci servir de motif de distinction entre le blanc et le nègre, neux verrons d'autres caractères spécifiques plus profonds, plus durables, et mème indélèbils, qui constatent la diversité anatomique et physiologique de chacune de ces espèces. Quand mem le nègre serait blanc (comme on trouve des Mibnos, Veyrez cet article), on le distinguerait su premier coup d'ail; à ses méchoires profongées en museau, à aseg nosses levres, à son nex épaté, à son front déprimé, étooit, reculé en arrière, ès ses cheveux laineux, etc.

L'espèce ou la race nègre habite dans la plus grande partie de l'Afrique, de la Nouvelle-Guinée, ; la terre des Papous, et quelques autres régions de la terre où elle a été transportée à l'état d'esclavage. Elle compose à peine le quart du genre lumain, et ne remplit jamais qu'un rôle secondaire sur ce globe,

§ 1. De la coloration de la race ou espèce nêgre, complarie à celle des autres races humaines. Le premiér caractère qui ait frappé les observateurs, à la vue des nêgres, étant la couleur noire, et les nêgres labitant principalement les climats les plus brilans de la terre, on en a conclu d'abord que la tumière et la chaleur etaient la cause de cette coloration. D'autres inNÈG 579

dactions venaient à l'appai de cette opinion, car on a soutent que les habitans du globe prenaient des mances d'autant plus basanées et plus brunes, qu'ils se rapprochaient davantage de la ligne équatoriale. On nous a montre le Suédois et le Danois plus blondes et plus blanes que l'Allemand çe Lui-ci et l'Anglais, moins coloré dans sa peau, ses cheveux, ses yeux, que le Français e nefin, l'Hallen, l'Espagnol sont plus hâlés, plus basanés encore; le Marocain est déjà très-brun, et le Naure; PAbyssin se rapprochent par punanesé de la couleur noire des

habitans de la Guinée.

Transportons nous, diront ces observateurs, sur le sol aride et brûlant de l'Ethiopie, et vovons le soleil verser perpétuellement des flots d'une vive lumière, qui noircit; dessèche et charbonne, pour ainsi parler, les hommes, les animaux, les plantes exposés à ses ardens rayons. Les cheveux se crispent. se contournent par la dessiccation, sur la tête du negre. comme sous le fer chauffé; sa peau exsude une huile noire qui salit le linge : le chien de Guinée, perdant ses poils, ne montre plus, ainsi que les mandrills et les babouins farouches, qu'une peau tannée et violatre, de même que le museau de ces singes. Le chat . le bœuf, le lavin v noircissent également. Le monton abandonne sa laine blanche et soyeuse, pour se hérisser de poils fauves et rudes comme du crin. La poule se revêt de plumes d'un noir foncé; une teinte sombre rembrunit toutes les créatures ; le feuillage des plantes elles-mêmes , au lieu de cette verdure tendre et gaie de nos climats tempérés, devient livide et âtre ; leurs tiges sont petites , ligneuses , tordues et rapetissées par la sécheresse, et leur bois acquiert de la solidité, des nuances fauves ou obscures comme l'ébène, les aspalathus, les sideroxylon, les clerodendron, espèces de bois negres: il n'v a point d'herbes tendres; mais des rameaux coriaces, solides; les fruits se cachent sonvent; comme les cocos, sous des coques ligneuses et brunes. Presque toutes les fleurs prennent des couleurs foncées et vives, ou bien violettes, plombées, ou d'un rouge noir, comme du sang desséché. Les feuilles même portent des taches noires, comme celles des arun, des satyrions, des orchis, des cypripedium; des hieracium, des ranunculus, ou comme les noires tiges et le sombre feuillage des capsicum, des cestrum, des strychnos, des solanum, des apocynum, etc., qui décèlent des plantes acres, vénéneuses; stupefiantes, tant leurs principes sont exaltés, portes au dernier degré de coction et de maturité par l'ardent soleil et la lumière du climat africain! Aussi, plusieurs fournissent des teintures sombres : le bleu de l'indigo, comme des nerium, des asclepias, et autres apocynées dangereuses.

Les gros bœufs ventrus et blancs de Hollande, transportés

NEC

au cap de Bonne-Espérance, deviennent, pour ainsi dire, nègres et hottentots; après quelques générations, ils paraissent bruns , secs , dans un état demi-sauvage; ils prennent un netit ventre et de longues jambes, se rendent agiles et ingambes sur ce terrain chaud et aride. Les grands chevaux de la Frise et du Holstein sont remplacés, dans les plaines ardentes et sablonneuses de l'Arabie, par de petits chevaux nerveux, bruns et d'une rapidité surprenante : l'ane, le zèbre, sont plus noirs, plus vifs . plus infatigables sur un sol chaud et rocailleux que dans des climats humides et froids, où ils s'affaiblissent et dégénèrent.

Parmi les causes de la noirceur ou de cette mélanose, il faut compter l'influence du système biliaire chez l'homme et les animaux. La chaleur accroît l'action hépatique, fait dominer dans les fonctions des organes la sécrétion du foie; on forme beaucoup de bile en élé (Vovez cet article); on énronve souvent des maladies bilieuses, qui, comme la fièvre jaune, impriment une teinte livide à la peau. Ainsi, ce n'est pas seulement le hâle et la lumière, qui noircissent le nègre à la superficie du corps, ajoutent les nartisans de cette oninion ; il se noircit encore intérieurement par une sécrétion abondante de matière poire, bilieuse, qui brunit toutes ses humeurs, sou sang, sa chair, la substance même de son cerveau, comme nous l'exposerons.

L'on connaît des jaunisses, qui, portées à un point excessif, rendent noirs les individus qui en sont affectés. Lecat et d'autres auteurs ont observé plusieurs ictères noirs, ou mélanoses qui peuvent toutefois se guérir. Il se forme, de plus, une sécrétion du sang noir, abondant dans les premières voies: l'exsudation d'un sang veineux, qu'ou rejette par vomissement ou par déjection, dans le melæna ou la maladie noire, est communément mortelle,

Tous ces faits, et d'autres que nous pourrions y ajouter, démontrent qu'il existe une dégénération noire naturelle, et une autre morbifique chez l'homme, et que la plupart des animaux peuvent éprouver la première. Dans les végétaux, les bois noirs ou bruns des pays chauds sont durs, compactes, comme s'ils étaient desséchés et à demi-charbonnés par l'action du feu, toutes preuves que la dégénération par melanose est cau-

sée essentiellement par la chaleur et la dessiccation.

Aussi cette antique opinion, que la couleur noire est due surtout au climat et au genre de vie des nègres a été suivie par Buffon, Robertson, de Paw, Ziminermann, Guillaume Hunter, Stanhope Smith, etc., comme par les plus anciens philosophes. Ils soutiennent qu'une atmosphère toujours brulante, un soleil toujours ardent, dessechent, concentrent, NEC 29+

brunissent toutes les matières végétales et animales, en dissipant la lymphe qui humectait et délavait toute l'économie, Le froid, au contraire, empêchant la transpiration, accroît l'humidité des corps, laquelle rend la peau, les poils plus blaucs, plus lisses et plus longs; c'est pourquoi les Danois, les Allemands, les Anglais sont blonds, Ainsi les lièvres, les repards, les ours, et plusieurs oiseaux, prennent des couvertures blanches dans le Nord, ou blanchissent pendant l'hiver, mais se colorent en été. L'on peut donc conclure, ajoutent ces auteurs, que les peuples septentrionaux, à grande stature, à cheveux blonds et lisses, aux veux bleus, sont diamétralement opposés aux habitans de la zone torride, à courte taille, à complexion seche, brune, aux cheveux crepus, noirs comme leur teint. Les habitans des régions intermédiaires formeront la nuance mitovenne. Voilà donc les septentrionaux placés à une extrémité, comme les nègres le seront à l'autre dans les races humaines (Aristote, Meteorol., lib. 11, c. 11, comm. d'Averroës)

Il n'est pas surprenant, poursuit-on, que les nègres, abandonnés dès l'enfance, nus et perpétuellement exposés, sous un solcil ardent, à l'air libre, n'étant presque jamais protégés par des habitations, aient acquis, par la suite des siècles, cette couleur foncée. De même, les moutons, les chiens, en Afrique. deviennent bruns et noirs. De là résulte aussi cette disposition aux épanchemens bilicux, comme dans l'ictère, les fièvres bilieuses, et surtout la fièvre jaune ou typhus ictérode, qui attaque si violemment les habitans des climats chauds (toutefois, les nègres ne sont pas exposés à cette dernière maladie).

Il est impossible de contester ces faits : les auteurs qui dissertent avec les raisonnemens les plus spécieux à cet égard, nous peignent ces nègres tout desséchés, avec des cheveux qui se tordent et se crispent par l'excès de l'aridité, enfin brûlés et carbonisés dans leur constitution par un climat qu'ils comparent à une ardente fournaise. Aussi les Troglodytes, au rapport des anciens, étaient de petits hommes noirs, tout racornis et à moitié brûlés, qui, détestant les ardeurs du soleil, fuyaient

ses rayons en se cachant dans des cavernes, tandis que

L'astre, poursuivant sa carrière, Verse des torrens de lumière Sor ses obscurs blasthémateurs.

Quelque concluantes que paraissent ces observations, d'antres viennent les contredire et en montrer l'insuffisance. La gradation du teint des différens peuples se remarque aussi chez d'autres, dans un ordre bien opposé; car, suivant l'explication, il faudrait que toutes les nations de la zone torride fussent nègres; toutes celles des régions tempérées, d'une conleur plus ou moins brune: et toutes celles des zones froides. très-blanches : ce qui n'est pas. En effet, les peuples voisins du nole arctique, tels que les Lapons, les Samoïèdes, les Esquimaux les Groenlandais, les Tschutchis, etc., sont fort bruns, tandis que des peuples voisins des tropiques, comme les Anglais, les Français, les Italiens, etc., sont beaucoup plus blancs. En outre : tous les hommes n'ont point la nième coloration sous le même parallèle et par le même degré de chaleur. Par exemple, le Norwégien, l'Islandais sont trèsblancs. tandis que le Labradorien, l'Iroquois en Amérique, les Tatars Kirguis, les Baskirks, les Burættes, les Kamtschadales sont bien plus basanés. Auprès des blanches Circassiennes et des belles Mingréliennes, on rencontre les bruns et hideux Kalmouks, et les Tatars Nogaïs au teint basané. Les Japonais sont bien plus tannés que les Espagnols, quoique leurs pays soient situés à peu près sous la même latitude et jouissent d'une chaleur assez semblable. Quoiqu'il fasse peutêtre plus froid au détroit de Magellan que dans la mer Baltique, les Patagons ne sont pas blancs comme les Danois. On trouve à la terre de Van Diémen, vers le cap Austral de la Nouvelle-Hollande, des hommes d'une couleur aussi foncée que les Hottentots; cependant le climat y est aussi froid pour le moins qu'en Angleterre. La Nouvelle-Zélande, placée à peu près dans la même latitude australe, est peuplée d'hommes basanés; il n'y avait aucun homme de race blanche dans tout l'hémisphère austral, avant les colonies des Européens. Les habitans de la Haute-Asie, situés sous le même parallèle que les Européens, exposés à la même température, sont beaucoup plus foncés en couleur.

Si la chaleur du climat déterminait seule les nuauces de la peau, pourquoi verrions-nous les Malais, habitant les îles de la Sonde, les peuples des Maldives et des Moluques, enfin leshabitans de la Guyane et tant d'autres de la zone torride beaucoup moins colorés que les nègres? Et cependant il existe des negres hors de la zone torride, comme les Hottentots du cap de Bonne-Espérance, Comment pourrait-il se rencontrer à Madagascar une race d'hommes olivâtres avec une race de nègres ? Comment'se trouverait-il des peuples blancs entourés de peuples noirs, au sein même de l'Afrique, comme le témoignent les voyageurs (Adanson, Hist. nat. du Sénégal, Paris, 1757, in-4°.)! Les Mahométans établis parmi les nègres depuis plusieurs siècles, mais sans mêler leur sang; les Portugais des côtes d'Afrique, qui ne se sont pas alliés au sang éthiopien, ne deviennent pas negres, selon Demanet (Afrig. francaise, etc.). Enfin , pourquoi des hommes restent-ils blaucs , ou seulement olivâtres sur la même terre que les nègres habitent et au même degré de chaleur? Si le climat noircit le nègre, pour-

quoi ne noircit-il pas également tous les animaux, les singes. les quadrupedes, car on en rencontre aussi de blancs, de jaunes ou d'autres teintes claires; et pourquoi la même température colore-t-elle si différemment les hommes des mêmes parallèles terrestres? Pourquoi l'Amérique n'avait-elle pas de nègres? Au contraire, sous tous les climats de ce Nouveau-Monde, les originels y conservent également leur teint cuivré. selon la remarque de M. de Humboldt et de lord Kaimes (Sketchs on the history of man, tom. 1, pag. 13). Il y a, dans les îles de la mer du Sud, des hommes de race basance et des nègres qui s'y perpétuent simultanément. Les Maures , depuis un temps immémorial sur le terrain de l'Afrique , ne sont pas devenus noirs; et des nègres placés hors de l'Alrique et des tropiques, depuis des époques qui se perdent dans la nuit des siècles, ne sont point redevenus plus blancs. De même, les Banians, les Bramines de l'Inde, sous un climat aussi brûlant que celui d'Afrique, restent essentiellement blancs, quoique très-hâlés, c'est qu'ils ne s'allient jamais en mariage avec des nègres : mais les Portugais de Goa et des Indes noircissent seulement par suite de ces alliances (Niebuhr, Voyage en Arabie, tom. 1, pag. 558).

Îl est évident que les raisons tirées du climat ou de la chaleur et de la lumière ne suffisent pas, puisque ces agens n'opèrent pas de même sur beaucoup d'autres animaux qui restent blancs ou de manoces peu foncées, en Árique. G. R. Forster, qui a voragé avec Cook, réfute aussi, par bacucoup d'autres exemples, l'opinion que la couleur noire dépend du climat (hemara, à la trad. allem. de Hista, natur. de Buffion. etc.);

On se fait de fausses idées d'ailleurs sur la constitution des contreés qu'habitent la plupart des nègres. Les déserts arides de l'Afrique sont inhabitables, et l'on ne trouve des peuplades que sur les terres fertilisées par les caux, surrout le long du cours des fleuves, tels que le Senegal, la Gambie, la Niger, le Zaire, etc., dans le voisinage des bois et des marais. On conçoit toute l'évaporation que la challeur du climat doit produire sans cesse sur ces terrains bas, marécageux, humides; tandis que toute région élevée est constamment sérile et lineapable de productions, comme sont les Karrous, les solitudes sablonneuses de Barca, du Biléculgériq.

Les nègres les plus noirs, ceux des obtes occidentales d'Arfrique, plus chaudes que les orientales (yarce que les ventes alisés des tropiques trayersent le continent d'orient à l'occident; et s'échauffent en passant sur des terrains ardens), les peuples d'Angola et du Bénin, aucun enfin ne doit sa couleur noire à une dessiccation extrême, comme on suppose qu'elle l'yconopoirt, Au contraire, l'humidité excessive que la plupart 384

éprouvent, détrempe, relàche sans cesse leur complexion, au point que tous ces nègres sont plus ou moins d'an tempérament l'imphaitique, incrte, mollasse, et que plusieurs ont des glandes engorgées. Munço Park en a vu qui portaient des strumes ou goitres, comme les crétius des gorges du Valias, lis out souvent aussi les jambes infiltrées d'eaux, le scrotur gonfé par d'énormes hydrocclets, des uégresses deviennent hydrophiques; leurs mamelles, toutes les parties s'affaissent étrangement ur crette humidité irrédomigante.

Test même ette humidité chapde qui rend le nègre si pareseux, si indolent, et qui, en favorisant sans cese une végétation riche et abondante, n'oblige ces peuples à auvan travail pour vivre. De là vient que les nègres ne s'évertuent en rien; lis passeront des milliers de siccles en sommeillant sous un ajoupa de feuillages, tandis que croissent auprès d'eux le cour-couz ou le mil. l'insame et le basaniér cour les nourris.

Il ne faut donc point admettre la sécheresse comme cause de la coloration du nègre. La chaleur et l'éclat du soleil, quiqu'on doive reconnaître toute leur inflaence, ne suffisent point pour expliquer l'économie particulière de cette espèce d'homme, car nous verrons que as structure interne et externe le rapproche évidemment de l'orang-outang, ainsi que l'avancement de son museau, le rétrécissement de son crâne, et avan-

Il y a plus, nous voyons parmi nous, dans la même famille, des bruns et des blonds, des personnes à peau trèsblanche et d'autres plus basances, quojque de même sang, et vivant ensemble d'une manière uniforme, sous le même toit. Les nègres se reproduisent entre eux, dans nos climats ou les colonies américaines, sans perdre leur couleur noire. Les colons hollandais établis au cap de Bonne-Espérance et vivant presque à la manière des Hottentots, mais sans s'allier à eux. conservent leur teint blanc depuis près de 300 ans. Ceux qui ont écrit que les Portugais établis depuis le quinzième siècle près de la Gambie et aux îles du cap Vert , v étaient devenus noirs, ne neuvent attribuer ce changement qu'aux mariages de ces Européens avec les négresses. On sait, en effet, que les Portugaises périssent presque toutes en Guinée, à cause de l'extrême chaleur, qui leur cause des pertes de sang très-funestes, et leur grossesse est souvent terminée par des avortemens dangereux, ou leurs accouchemens sont suivis d'hémorragies utérines mortelles. Les Portugais n'ont donc pu se propager en ce climat qu'en s'alliant aux femmes du pays.

Les négrillons naissans sont d'une couleur blanche ou seulement un peu jaunâtre. Quelques parties sealement, telles que le tour des ongles aux pieds et aux mains, et les partiesgénitales tirent sur le brunâtre. Peu à peu, ils noircissent entièrement dans l'espace de qu'elques semaines, soit dans les pays froids, soit dans les dinast chauds, soit qu'on les expose à la lumière, soit qu'on les expose à la lumière, soit qu'on les renderne dans un lieu sombre. Pourquoi ne restent-il sas balance dans un pay froid et lors-qu'ils sout soustraits à l'éclat du jour? Si la noirceur de leur peau était l'éflet d'unecause purement occasionelle extrieure; pourquoi serait-elle donc héréditaire en toas lieux et constante dans touts les générations?

§. 11. Constitution anatomique et physiologique du nègre, por rapport à Homme blanc. A considére; philosophique, men la progression de l'organissiton dans l'échelle des crèatures, les singes semblent être la racine originale du genre humain. On peut passer, en effet, par des nuancs presque insensibles de l'orang-outang au Hottentot Boshman, puis aux nègres plus intelligens, et enfin à l'Bomme blanc. Soit que les êtres aient éte crésé progressivement et que les plus perfocitonnés dérivent des mois s nobles et moins accomplis, dans les anciens àgae de notre planeite, soit que chaque espéce ait, été formée indépendamment des autres avec son degré de perfection actuelle, nous n'observons pas moins une chelle du, blanc au nègre, au Houentot, à l'orang-outang et de celui-cie aux autres since.

Plusieurs nations d'Asie et d'Afrique peu civilisées, voyant dans les forêts de ces troupes d'animaux assez semblables à des hommes, en ont conclu qu'en effet notre espèce pouvait fort bien avoir commence d'exister ainsi dans un état. naturel et indépendant; avant que la découverte du langage et que la civilisation aient progressivement perfectionné notre race. l'aient assez dénouillée de cette enveloppe toute velue, et de ces formes brutes et hideuses d'une bête féroce; Aussi les nègres, les insulaires des Moluques et des îles de la Sonde, qui trouvent le plus d'orangs et de pongos parmi eux, se persuadent que ce sont leurs ancêtres à l'état de nature, resiés ainsi sauvages et paresseux, et qui affectent de ne pas vouloir parler, pour vivre dans les bois en pleine liberté et de n'y rien faire; heureux d'échapper à ce prix aux entraves sociales qui pesent tant aux peuples barbares . mais qui paraissent si nécessaires aux nations policées pour s'élever à toute la dignité morale et intellectuelle dont l'humanité est capable,

Quelque humiliant que paraisse toutefois le rapprochement des singes de l'humanité, selon les rapports les plus manifestes de la construction des organes, il est impossible de le refuser en anatomie.

Il ne faut point d'ailleurs placer à côté de l'orang l'homme civilisé, l'Européen, ce roi du globe par son génie et par tant de facultés industrielles qui sont l'héritage des siècles : celui-ci

35

NEC

n'est plus un simple animal. Le blauc règne non-seuloment un tous les êtres de la création, mais même sur des races în-férieures à sa propre espèce, à peine échappée à la plus sauvage batharie. Il existra toujours une distance immense d'un Hottento Boshman, nous ne disons pas à un Voltaire, à un Newton, mais à un simple caltivateur de l'Europe. Partout le nègre est inférieur et asservi quand il se trouve en contact avec d'autres nations, et jusque parmi les peuplades mongoles et malaies, quoique moins industrieuses et moins civilisses.

que la race blanche ou caucasienne et celtique. Pense-t-on, en effet, que ces hordes de negres, de Hottentots nomades qui parcourent les solitudes africaines ; que ces sauvages noirs, nus, demi-velus, accroupis sous un ajoupa de feuillage, ou couchant dans la crasse, dévorant leur vermine, se gorgeant tantôt de chairs crues avec le poil ou les piumes et les intestins, tantôt se contentant de fruits acerbes, de racines ligneuses, végétant tristement avec leur femelle dans la plus complette stupidité ou l'insouciance, depuis tant de siècles, pense-t-on qu'ils soient fort audessus des pongos et des chimpanzés, qui vivent attroupés dans les mêmes climats? Les nègres ne portent pas si haut leur orgueil, jusqu'à s'offenser de ce parallèle, s'il est vrai que quelques-uns consentent à dire qu'ils sortent de la famille des singes, au rapport d'une foule de voyageurs. Labrosse, cité par Buffon, a coppu, dit-il, à Lowango, une négresse qui avait demeuré trois ans parmi de grands singes dans les forêts. Les orangs et les papions, tous plus ou moins lubriques, deviennent, comme on sait; passionnés et même furieux de jalousie pour les femmes, tout comme les femelles de ces singes montrent des désirs assez violens pour les hommes.

Si nous comparons le nègre aux plus parfaits des singes, il cat très-reconnissable que son organisation d'en rapproche, témoin le museau du Hottentot, le rétrécissement de toor cerveau, le reculement du trou occipital, la courbure de son épine dorsale, la position déjà oblique de sen bassin, les genous à deni-féchsis, les fémais sont plus larges et plus aplaits d'avant en arrière, leur crête postérieure peu saillante, leur cou court, plus gros, moiss oblique que che le blanc, offreud des causcères d'animalité, dit M. Cavier (Mém. du Muséum d'hia. mat, t. 11.p. 15.g.). L'ordille de la femme hottento claise d'action de la compara de la constant de la compara de la com

sonnue de M. Sommerring, ce serait encore là un signe d'infériorité (Cuvier, Ibid., p. 271).

Dejà le Hottentot ne parle qu'avec difficulté, surtout à cause de l'obliquité de ses dents en avant; il glousse presque comme les cous d'Inde, ce qui offre encore un rapport manifeste avec l'orang, qui jette des gloussemens sourds, à cause des sacs membraneux de son larvnx, où sa voix s'engouffre, Quoique les femelles d'orang-outang énrouvent des évacuations menstruelles, portent sept à neuf mois leur petit et l'allaitent de leurs deux mamelles pectorales, comme dans notre espèce ; quoique l'anatomiste Edward Tyson ait trouvé par la dissection de son pygmée (le chimpanzée, simia troglodytes, L.) que le cerveau, l'estomac, les noumons, le cœur, le foie, la rate, les intestins, le cœcum et son appendice, le nombre de dents, etc. sont absolument les mêmes que chez l'homme, nous sommes loin de prétendre que ce singe appartienne au même genre: toutefois, la transition entre le singe et le Hottentot est incontestable.

Les auteurs qui venlent expliquer l'infériorité du nègre au moyen d'une prétendue dégénération que l'espèce humaine aurait subie en Afrique par un excès de chaleur et par des nourritures grossières, peuvent contempler au contraire des nègres très robustes, très-bien constitués, soit en Afrique, soit dans les colonies, sans que la dimension de leur cerveau et leurs facul-

tés y gagnent davantage.

Il y a beaucoup de considérations qui démontrent que cette espèce est fort différente de la nôtre, indépendamment de cette couleur noire de la peau et des parties intérieures de son corps, puisque sa configuration n'est pas la même que celle de l'espèce blanche. Supposons que, par cette dégénération particulière qui se remarque quelquefois, un nègre soit blanc, ou de cette couleur de lait ordinaire aux albinos (Vovez cet article), aux dondos, aux kakerlaks ou chacrelas, enfin à tous les blafards, Certainement la conformation du visage du nègre, son museau prolongé, ses grosses lèvres, son nez épaté, ses cheveux laineux, l'élargissement et le reculement du trou occipital. l'allure déhanchée, et, plus que tout cela. son caractère prononcé d'animalité, ses penchans tout physiques, la supériorité de ses sens brutaux sur son sens intellectuel, tout contribuera à caractériser son espèce. Nous indiquerons plus loin encore d'autres preuves.

Toutes les humeurs du nègre ont des couleurs plus foncées que les nôtres; il s'y trouve de cette teinture noirâtre qui empreint tout leur corps. Les alimens dont ils se nourrissent sont métamorphosés en chyle brunâtre, tandis que l'homme blanc a un chyle blanchâtre : ainsi le nègre crée lui-même le noir WEC

qui le colore; il ne lui vient pas du dehors, puisque la partie corticale de son cerveau, ses nerfs en sont même empreints dans leur intérieur, comme l'anatomie le démontre. On a donc cu tort de prétendre que cette couleur lui venait de l'influence de la lumière et de la chaleur; car bien que celles-ci puissent brunir en effet une peau blanche, comment pourront-elles noircir aussi le dedans du corps, les muscles, le sang ; le chyle, le cerveau, enfin toutes les humeurs et tous les organes? Il faut donc que cette qualite soit innée et radicale.

Ne vovons-nous pas parmi des blancs quelques individus plus bruns avec des cheveux et des veux très-noirs? On'on dissèque ces individus, toutes leurs parties intérieures présentent une nuance plus foncée que celle des hommes d'une complexion plus blanche, comme les blonds; ainsi les filles brunes ont une membrane de l'hymen d'une couleur plus foncée que les blondes, chez lesquelles cette membrane a une couleur plus rose. Certainement ce n'est pas l'influence de la lumière qui établit seule ces différences, mais bien plutôt la nature propre

de chaque corns.

Il en est de même dans les autres races humaines, car les Mongols, les Kalmonks, placés dans des contrées encore plus froides que les nôtres, sont cependant bien plus bruns que

nous, et leur tempérament est plus bilieux.

Ou remarque que le foyer de cette sécrétion noire n'existe pas seulement dans la peau de l'Ethiopien, mais plutôt vers le foie, et que de la elle se répand dans toute l'économie. C'est pour cela que les muscles du nègre sont d'un rouge noir, plus remarquable encore dans son sang, tout comme la chair du lièvre est plus noire que celle du lapin naturellement. Les membranes du nègre, ses tendons, ses aponévroses, dont le tissu est blanc et brillant chez l'Européen, sont ici d'une nuance livide; c'est ce que n'ont pas suffisamment remarqué avant Semmerring les-anatomistes qui ont écrit sur les nègres; tels que Nic. Pechlin (De cute Æthiopum), et Albinus (Diss. de sede et causá coloris Æthiop.). Les os du nègre paraissent aussi plus blancs que ceux de l'Européen, parce qu'ils sont plus chargés de phosphate calcaire, plus compactes, et parce que leur portion gélatincuse est d'une couleur grise qui rehausse la blancheur de la terre calcaire: mais dans les Européens, au contraire, les os moins durs, moins chargés de phosphate de chaux , contiennent plus de gélatine qui jaunit à l'air, comme le prouvent les squelettes comparés.

.. Nous avons vu nous-même que le sang était d'un rouge noir chez le nègre, que la partie corticale du cerveau, grise cendrée dans l'homme blanc, était noirâtre chez le premier (aussi Meckel, Mem. acad., Berlin, t. xIII, p. 69). Des observateurs NÈG 38a

out même assuré que le nègre avait le sperme notratre, dès lètemps d'Hérodet (Histor., Thalia, n.*, not.); toutefois Aristore s'est assuré déjà de son temps qu'il était de couleur blanche (Centent. animals, l. 11, c. 11); mais la bile du nègre est d'une tetunte beaucoup plus foncée que celle du blanc. Ainsi le aègre n'est donc pas seulement nègre à l'extérieur, mais dans toutesess parties et jurque dans les plus profondément situées. Ai-

Ce qui le manifeste encore mieux, ce sont les autres caractères essentiels de sa conformation. Sans parler de ses cheveux crêuns et comme laineux; sans détailler tout ce qui distingue sa phy? sionomie, comme des veux ronds, un front bombé et reculé en arrière, un angle facial plus pointu, de soixante-quinze à quatre-vingts degrés d'ouverture, au plus : chez la plupart, une allure éreintée, des jambes cambrées, etc.; il présente surtont dans son intérieur des singularités françantes. Scemmerring, Ebel, savans anatomistes allemands, out fait voir que le cerveau du nègre était comparativement plus étroit que ce? lui du blanc, et que les nerfs qui en émanent étaient plus volumineux chez le premier que dans le second. Plusieurs autres observateurs ont remaiqué en outre que la face du nègre se développait d'autant plus, que son crane se rapetissait, ce qui donne une différence d'un neuvième de plus entre la capacité de la tête d'un blanc, et celle d'un nègre, comme nous en avons fait l'expérience. M. Palisot de Beauvois, qui à vovagéen Afrique, et moi , nous avons comparé les quantités de liquides que peuvent contenir des cranes de blancs et ceux des nègres: nous avons observé que chez ces derniers il se trouvait jusqu'à neuf onces de moins que dans les cranes des Européens. tons également adultes. Voyez nonne.

Ces remarques sur les proportions comparatives du cerveau. et des nerfs qui en émanent nous offrent des considérations très-importantes. En effet, plus un organe se développe, plus il obtient d'activité et de puissance : de même, à mesure qu'il perd de son étendue, cette puissance est diminuée. On voît donc que si le cerveau se rapetisse, et si les cordons médullaires qui en sortent grossissent, le nègre sera moins porté à faire usage de la pensée, qu'à se livrep à ses appétits physiques, tandis qu'il en sera tout antrement dans le blanc. Le nègre a les organes de l'odorat et du goût plus développés que le blanc; ces sens auront donc une plus forte influence sur sonmoral qu'ils n'en ont sur le nôtre; le nègre sera plus adonné aux voluptés sensuelles, nous aux plaisirs de l'intelligence. Chez nous le front avance, et la bouche semble se rapetisser. se reculer, comme si nous étions destinés à penser plutôt qu'a manger; chez le nègre, comme dans la brute, le museau s'allonge et le front se recule; comme si l'individu était nlufôt

3ae NÉG

fait pour manger que pour réflécbir. Ceci se remarque à plus foite raison chez les quadrupédes ; leur muste s'allonge comme pour aller adevant de la pature; leur gueule s'élargu avec de grosses mâchoires, comme s'ils n'étaient nés que pour la gloutonnerie; leur cervelle diminue de volume, se retire en ar-

rière. la pensée n'est plus qu'en second ordre.

De même, les membres et les sens nes gerfectionnent beaucoup à l'extérieur qu'aux dépens des facultés intellectuelles
chez le nêgre : il semble que son cerveau se soit écoulé en
grande, partie dans ses nerfs, tant il a les sens actifs et les fiabres mobiles; il est tout en sensations. Chacun sait qu'il a généralement une vue perçante. Les noirs sont destinés par la
nature à sontenir le grand éclat du soleil, aussi eleur iris est
toujours imprégné d'une couleur (prigmentum) brune foncée,
et même leur conjonctive est plus brundâre que celle des fextropéens; ils ont le champ de la vue moins large en étendue
que celui du blanc, et leurs yeux se rapprochent beaucoup
de la conformation et de la vivacité de ceux des singes. En
ellet, la membrane clignotante, ou pifca lumarit du grand
angle de l'oril est déjà avancée comme celle de l'orang-outang
(Sam. Thom, Semmerrins, Leones oculi humarit, s'rancof, ad

Mæn., 1804, fol. v).

Les nègres, malgré leur nez épaté, ont les cornets intérieurs et la membrane offactive très-développée, ce qui rend leur odorat extrêmement fin ; leur onie est très-sensible à la musique: leur goût est sensuel, et ils sont presque tous gourmands; ils ressentent l'amour avec les plus violens transports ; enfin , par leur agilité, leur dextérité, leur souplesse et leurs facultés imitatives dans tout ce qui dépend du corps, ils surpassent tous les autres hommes de la terre. Ils excellent principalement dans la danse, l'escrime, la natation, l'équitation; ils font des tours d'adresse surprenans ; ils grimpent, sautent sur la corde, voltigent avec une agilité merveilleuse et qui n'est égalée que par les singes, leurs compatriotes, et peut-être leurs anciens frères, selon l'ordre de la nature. Dans leurs danses, on les voit agiter à la fois toutes les parties de leur corps; ils y trépignent d'allégresse et s'y montrent infatigables. Ils distingueraient un homme, un vaisseau à de telles distances, que les Européens peuvent à peine les apercevoir avec une lunette à longue vue. Ils flairent de très-loin un serpent, et suivent souvent à la piste les animaux qu'ils chassent. Le moindre bruit n'échappe point à leur oreille. aussi les nègres marrons on fugitifs savent très-bien déconvrir de loin, et entendre les blancs qui les poursuivent. Leur tact est d'une subtilité étonnante; mais parce qu'ils sentent beaucoup, ils refléchissent neu : tout entiers à leur sensualité, ils

S'y abandonnent avec une espèce de fureur. La crainte des plus cruels châtimens, de la mort même ne les empêche pas de se livrer à leurs passions. On en a vu s'exposer aux plus grands pétils, supporter les plus étranges tourmens pour voir un instant leur maîtresse. Sortant d'être déchirés sous les foucts de leur maître; le son du tam tam, le bruit de quelque mauvaise musique les fait tressaillir de volunté: une chanson monotone, fabriquée sur-le-champ de quelques mots pris au hasard, les amuse pendant des journées sans qu'ils se lassent de la répéter; elle les empêche même de s'apercevoir de la fatique; le rhythme du chant les soulage dans leur travaux, et un moment de plaisir les dédommage d'une appée de souffrances. Tout en proje aux sensations actuelles, le passé et l'avenir ne sont rien à leurs veux : aussi leurs chagrins sont passagers. ils s'accontument à leurs misères, les trouvant supportables quand ils jouissent d'un instant d'agrément. Comme ils suivent plutôt leurs sensations ou leurs passions que la raison, ils sont extrêmes en toutes choses : agneanx quand on les opprime, tigres quand ils sont maîtres. Capables d'immoler leur vie pour ceux qu'ils aiment, et l'on en a vu plusieurs se sacrifier pour leurs bienfaiteurs, ils peuvent, dans leurs vengeances, massacrer leur maîtresse, éventrer leur femme et écraser leurs enfans sous les pierres. Rien de plus terrible que leur désespoir, rien de plus sublime que leur amitié. Ces excès sont d'autant plus passagers, qu'ils sont portés plus loin; de la vient la facilité qu'ont les nègres de changer rapidement de sensations, leur violence s'opposant à leur durée. Pour ces hommes, il n'y a pas d'autre frein que la nécessité et d'autre loi que la force: ainsi l'ordonnent leur constitution et la nature de leur climat.

§ 111. Considérations sur la couleur de la peux chez les nègres, et sa dégéraction. P. Barrèc et le Cat ont souten que l'ardeur du climat épaississant et concentrant la bile, en même temps qu'elle augmente la sécrétion de cette humeur du foir e, celleci s'épande dans les tissus, comme par l'ictère; rend les méridionaux de plus en plus brans, halés et noirs; cette bile colore même en jaune la tunique albuginée des yeux; enfin, les nègres ont montré, ajoutent-ils, des capsules atrabilaires plus gonflécés et plus volumineanes que celles des blancs.

Blumenbach établit au contraire, pour cause de la coloration des nègres, que leurs humeurs abondant en carbone, celui-ci est sécrété, avec l'hydrogène, dans le tissu réticulaire de Malpighi, l'oxigène autosphérique s'y combine à l'hydrogène, pour former de l'eau, laquelle se dissipe par la transpiration, atanis que le carbone reste seul déposé sons le derme (De ge.

neris humani variet. nativá . edit. tertia .

On sait que cette teinte brune foncée du nègre réside dans le tissu muqueux et réticulaire de Malnighi, placé sons l'éniderme. Elle consiste en une humeur huileuse qui existe plus ou moins abondamment chez tous les hommes et les autres animaux, mais dont la coloration est plus ou moins intense; ainsi, elle est roussatre chez les individus roux, qui sont souvent aussi tachés d'éphélides ou lentilles; elle est presque blanche dans les blonds, et comme les bulbes des cheveux et des poils prennent dans ce même réseau muqueux leur nourriture. ils s'y impregnent également de la couleur qui y domine. Voilà pourquoi les individus à peau très-blanche ont d'ordinaire les cheveux blonds, et pourquoi les roux ont une peau roussatre (et même une odeur fétide) : les bruns de peau ont aussi des chevenx noirs. L'analyse des chevenx a fourni à M. Vauquelin une huile brane pour les cheveux noirs, et une huile rousse pour les cheveux et poils roux. La couleur plus ou moins foncée de l'iris des yeux suit aussi généralement ces nuances des cheveux et de la peau.

Abiasi, par quelque cause que ce soit, comine une cicaricé on le froit drès-vif, quand le tisse muquenx est ou enlevé, ou frappé d'inertie, il ne fournit plus de matière colorante aux posts qu'i y naissent. Voils pourquoi l'on voit des poils ou chevour blancs, soit par le grand froid chez des animaux, soit sur un lieu cicarité, soit enfin ral a vieillesse. le chaerin vii qui

font blanchir les cheveux.

La couleur n'est encore, dans le négrillon naissant, qu'une nance livide, qui brunit pen à pen au hout de guelques semaines, qui ser fonce à nesure que le nègre grandit, qui devient d'un béan noir laissant dans 185 ge de la force, enfu qui se termit et p àlit lorsqu'il devient foit vieux et que ses cheveux grissonnent. Dass ses maladies, le higge se décolore, devient jauraitre, de même que l'homme blanc pàfit lorsqu'il est incommodé.

Quolque toutes les rocs nègres ne soient pas également noires, les individues de chacune d'elles, qui deviennent plus noirs que leurs compatriotes sont aussi les plus robustes, les plus actifs et les plus mâtes. Ceux qui sont brunêtres on de couleur marron sont déjà malasins; les négresses ont aussi des nuances mois foncées que les mègres, Les Européens svent fort bien reconnaître ains; à la mance, si un nègre est sain et vigoureux, puisque les maladies altèrent l'éclar et la purreté du teint. Les cicatrices de sa pean ne reprennent Jamais la couleur foncée du reste du corps; elles demeurent grisses, ainsi que la place des vésicatoires.

Lorsque les nègres sont échauffés, leur peau se couvre d'une exsudation huileuse et noirêtre, qui tache le linge et qui exN È G 3₉3

hale, pour l'ordinaire, une odeur de noireau fort désagréable, Les Caffres ne répandent pas autant de cette odeur que les Jo-Joffes, les Foulahs, etc. Ceux-ci puent si fort, que les lieux où ils ont passé en restent imprégnés pendant plus d'un quart d'heure : les femmes exhalent beaucoup moins d'odeur, et les nègres les plus robustes sont même ceux qui puent davantage; car les enfans et les vieillards de la même race n'exhalent presque point cette odeur. Les hommes les plus mâles ont une exhalaison ammoniacale et qui saisit surtout les femmes, dont le genre nerveux est très-sensible, jusqu'à leur causer des affections hystériques. Cette odeur de bouquin se dissipe lorsque l'homme se livre beaucoup aux femmes, parce qu'elle dépend surtout de la résorntion du sperme dans l'économie animale : aussi les animaux ont une chair fort désagréable au goût, à l'énoque de leur rut. L'extrême propreté des hommes et des femmes . l'habitude de se baigner et de changer souvent de linge diminuent ou même font disparaître ces odeurs génitales : mais il faut avouer que ces soins affaiblissent l'activité des organes de la génération et efféminent beaucoup : c'est pour cela que les hommes délicats et petits-maîtres ne se montrent jamais aussi vigoureux en amour que le sont la plupart des nègres, tons fortement constitués par les organes sexuels.

Les peuples sauvages ont presque ous une odeur forte, principalement sous les cieux ardens. Les Caraïbes exhalent une odeur de chenil; les Hottentots, celle de l'assa-fornida mélangée de celle de chair morte; les Samoïèdes, les Ostiaques, qui vivent de poisson . de lard rance. de baleines et de veaux ma-

rins , exhalent la même odeur que leur nourriture.

Il paraît que la même cause qui colore les Ethiopiens, leur communique aussi cette forte odeur qu'ils répandent. On doit surtout l'attribuer à la sécrétion de la bile; car il est manifeste que les humeurs des hommes sont plus douces, plus aqueuses sous les cieux brumeux et humides du nord que sous les cieux brûlans de l'équateur. Plus on s'approche des tropiques, plus les hommes deviennent d'une constitution bilieuse et prennent un teint naturellement jaune. Les septentrionaux vivent sous l'empire du système lymphatique comme les enfans: les Européens tempérés, sous le système vasculaire ou sanguin . comme les jeunes gens ; mais les méridionaux ; sous l'influence hépatique ou du système biliaire. Le caractère bilieux domine en effet parmi les peuples des pays chauds et secs ; aussi sontils impétueux, irascibles, comme les Maurcs, les Abyssins, les Arabes, les Marocains, les Barbaresques : c'est sans doute pour cela qu'on les voit féroces, implacables ou adonnés aux vengeances.

Quoique les noirs soient une autre espèce d'hommes que nous,

304 NÉG

et que leur tempérament paraisse souvent lymphatique, ils n'en éprouvent pas moins vivement l'influence du climat faussi leur appareil hépatique est très-actif; l'exaltation de l'humeur bilicuse paraît donc la principale cause de leur odeur et contribue à leur coloration. A cause de cet état particulier, le système biliaire communique à toutes les passions, à toutes les maladies du nègre une énergie extraordinaire. Les regards ardens de l'Africain, sa physionomie sombre, son aspect ténebrenx et farouche, annoncent la férocité de son caractère; sou sein est dévoré du feu des passions. L'atrocité des Marocains, des Maures , est connue ; ils portent des mains sanguinaires jusque dans le cœur de leurs maîtresses, de leurs enfans, de tout ce qu'ils ont de plus cher au monde. Chez eux : la vengeance est la plus douce des voluptés; ils aiment le sang et la cruauté jusque dans les plaisirs de l'amour ; avec cela , leur fierté, leur jactance s'élèvent avec extravagance ; ils déploient au suprême degré leur naturel bilieux; aussi leur peau est d'un jaune brûlé: leurs veux sont teints de bile: leurs amours, leurs ialousies sont furieuses : les femmes elles-mêmes sont dévorées des plus ardentes passions : l'amour excite chez les négresses des transports inconnus partout ailleurs, et elles poussent l'audace du plaisir jusqu'à la rage la plus effrénée. Vovez FEMME.

La dégénération des albinos, ou nègres blancs, n'est point particulière à l'espèce noire, comme on l'a cru (Vorez ALBI-Nos), et l'on trouve également des hlafards dans toutes les autres races humaines, aussi bien que chez une foule de quadrupèdes et d'oiseaux. Les nègres-pies, ou tachés de blanc sur diverses parties de leur corps, ressemblent à ces panachures des pétales et des feuilles de certains végétaux cultivés. Cette blancheur contre nature est toujours maladive et innée, quoiqu'elle ne se propage point ordinairement, parce que les individus blafards sont d'une complexion faible, efféminée, qui se reproduit rarement. Dans l'examen anatomique qu'on a fait de ces albinos, on a remarqué que le réseau muqueux et souscutané de Malpighi, siège de la coloration de la peau, n'existait nullement, en sorte que le derme et son épiderme n'avaient que cette blancheur terne et mate qui leur est propre. Ces individus sont, par la même raison, dépourvus de cette peinture noire qui enduit la membrane choroïde de l'œil et qui communique sa nuance à l'iris : aussi les albinos ou blafards ont des veux rouges comme les lapins blancs, les pigeons blancs qui sont dans le même cas. Cette rougeur résulte du lacis des vaisseaux sanguins qui, se ramifiant sur la choroïde, paraît à nu. Mais comme le défaut de cette peinture noire laisse penétrer trop de lumière dans les yeux pendant le jour, il arrive que tous les blafards, les dondos, les albinos, etc., ne penNÈG 395

vent point soutenir le grand éclat de la lumière, et voient beaucoup mieux pendant le crépuscule, et même dans la nuit lorson'elle n'est pas trop obscure: ils sont ainsi nyctalopes, ou clairvoyans de nuit : de la est venue la fable des hommes nocturnes ou kakerlaks (comme les blattes, ou ravets kakerlaks, insectes nocturnes du genre blatta). Linné, qui , de son temps , n'avait pas pu recevoir des renseignemens assez exacts à ce sujet, avait regardé ces individus dégénérés comme formant une race particulière d'hommes; il assurait qu'ils avaient un sifflement au lieu de voix articulée; qu'ils ne sortaient que de nuit, cherchant leur nourriture, pillant à la mauière des voleurs, se retirant de jour dans des cavernes ténébreuses ; n'avant qu'une étendue de conceptions très-bornée, etc. Il les croyait des animaux intermédiaires entre le singe et l'homme, à peu près tels que ces faunes, ces satures et su vains fantastiques que l'imagination brillante des auciens poètes se plaisait à créer, et dont elle faisait des divinités champêtres.

Nous remarquons que les hommés dont l'îris est cendré bleudre tiennent un peu de la nature des blafards, par la grande blancheur de leur peau ; et comme eux la lumière trop vive les offinsque, mais à un moindre degré. Il n'en est pas aiusi des individus à peau brune et à l'iris noir. Au reste, lorsqu'ou vieillit, l'îris se décolore (comme les cheveux blanchissent) et les veux supnorteur moints biei l'Éctal des ravous du solid. Voeres

Blumenbach , De oculis leucæthiopum, etc.

Une autre particularité naturelle aux blafards, c'est que leurs cheveux, même dans ces nègres albinos, sont extrêmement fins, soyeux, blancs et comme argentés. Leur peau est aussi d'une mollesse et d'une douceur singulières au toucher. Elle est d'ailleurs recouverte d'une espèce de duvet très-léger et très-délicat. Ces caractères se remarquent en partie chez des individus très-blonds, à peau pâle et blanche, comme nous en vovons plusieurs dans nos contrées; mais ils sout plus fréquens surtout dans les pays froids du nord ou parmi les habitans des hautes montagnes. Ce sont, au reste, des individus très-faibles, petits, maigres la plupart, sédentaires, que le moindre mouvement fatigue et met en sueur. Ils sont, de plus, très-timides, sujets à des affections spasmodiques, presque jucapables de penser : comme ils n'ont aussi que très-faiblement les qualités nécessaires pour se reproduire. l'inertie et l'imperfection du développement de leurs organes sexuels les rend impropres à la génération. Ils ne forment donc ni race ni peuple, comme ou l'a cru : mais la cause de cette dégénération mérite d'être ici plus approfondie.

Nous appelons leucose (de ASUROS, blanc) cette sorte de dégénération des animaux qui change en blanc leur pélage ou

lenr plumage, surtout dans les climats rigoureux et pendant les hivers.

Ainsi, par le froid sec, les animaux, et même les végétaux des régions polaires ou des hautes montagnes, loin d'acquérir des couleurs foncées, tendent généralement à blanchir, Les plantes alnines ont presque toutes des fleurs blanches ou pâles; on voit le pélage de plusieurs mammiferes, comme de lievres, de rats et souris, d'ecureuils, d'hermines, de putois, d'ours, de blaireaux, de renards, de martes zibelines, et même plusieurs rennes, des chevaux, des chiens et des chats, blanchir en:ièrement dans les grands froids des hivers de Sibérie, de

Laponie, des Hautes-Alpes, On voit de même blanchir beaucoup d'oiseaux, des faucons, des lagonèdes et tétras, l'ortolan de neige, le pinson d'Ardennes, des corbeaux et des corneilles des merles et choucas, les oies, les canards, les poules, les

cailles et perdrix, les pigeons, les paons, les faisans, etc. Les herbes se convrent d'un duvet cotonneux blanc dans les régions les plus froides, comme les nepeta, les verbascum, les phlomis, etc., on les feuilles se maculent de blanc comme dans les cyclamen, les amaranthus, les ranunculus, les trifolium , l'empetrum , les rumex acetosa , les trifolium , l'aucuba iaponica, etc. Des gramens et des roseaux prennent des raies bianches le long de leurs feuilles; aussi les fleurs d'une multitude d'autres végétaux se panachent de blanc, surtout au moven de la culture.

C'est précisément la même dégénération qui se manifeste dans l'homme, le nègre-pie, les chevaux tachetés, etc.

Les individus blafards; hommes ou animaux, outre la faibiesse de la vue, leurs poils soveux, ont aussi l'ouje dure ou insensible; êtres flasques et faibles, la plupart sont impropres aux grands ct forts travaux soit de corps, soit d'esprit; ils manquent de vigueur et de courage. Comme tous les hommes de race blanche sont d'ordinaire plus blonds et plus blancs parmi les régions septentrionales qu'en s'avançant vers les tropiques, il y a plus de disposition à la leucose ou blafardise chez les peuples du septentrion que chez ceux des climats chauds : c'est pourquoi l'on trouve plusieurs de ces blafards sur les froides montagnes des Alpes et de la Suisse. Comme les individus les plus faibles y sont plus exposés, on observe que le sexe femelle en présente plus d'exemples que le masculin, par la mollesse de sa complexion.

. De même, la vieillesse, le chagrin, tout ce qui affaiblit ou refroidit, fait blanchir les cheveux, et varfois de très-bonne heure chez les personnes exténuées de travaux ou de peines morales. Outre les individus nègres maculés de taches blanches, on remarque d'autres hommes avant des mèches de cheNÈG 397

veux blancs dans une chevelure noire, tout comme nos animaux domestiques, chiens, chats, chevaux, lapins, poules, etc., sont tachets de blanc sur un fond d'autre couleur, très-fréquemment. On voit même des éléphans blancs ou blafards.

Or, soit les taches partielles blanches, soit la décoloration et la leucose générale, de naissance ou d'acquisition par le froid vif, la vieillesse, etc., il est généralement observé que cet état résulte d'une dégénération essentielle chez les animany et les végétaux. Elle donne constamment des productions débiles, efféminées ou peu fécondes, dépourvues de facultés actives. Les herbes étiolées, incolores, nées dans l'obscurité, sont non-seulement insipides, aqueuses, sans odeur, mais même incapables de fleurir, de faire murir leurs fruits. La plupart des fleurs blanches ont un tissu mollasse, comme les liliacées, et des odeurs fugaces, une saveur nulle ou fade. En Hongrie, on voit blanchir presque tous les bœufs, mais non pas les taureaux : c'est parce que la castration et l'affaiblissement qu'elle cause font blanchir les premiers. Le sanglier est naturellement noir; mais, rendu domestique et énerve par la vie molle et obscure des étables, le cochon est devenu blanc. Il en est ainsi à peu près de tous les animaux à l'état sauvage, où ils sont plus bruns, plus secs, plus nerveux qu'à l'état domestique': nos bestiaux, nos races apprivoisées doivent à l'existence contrainte, abâtardie qu'ils éprouvent, leurs maculations blanches ou leur état de blafards et d'albinos : de même que nos légumes sont étiolés et attendris par la culture et l'obscurité qui les affaiblissent. Ils deviennent cenendant plus volumineux, plus humides d'ordinaire, et s'il y a des blafards maigres ou minces, d'autres acquièrent facilement toutefois beaucoup de graisse, un embonpoint superflu qui tient de la bouffissure et de la leucophlegmatie. Ils tendent même à devenir hydroniques, sont lents, inertes, flasques, dormours, adonnés au manger et au boire, cherchent le repos; ils portent les oreilles et la queue pendantes. Aussi le froid qui blanchit . tend à engourdir, retarder, suspendre même les fonctions vitales, puisque plusieurs des animaux des pays froids et qui blanchissent, comme des marmottes, des bobaks, des hamsters, des loirs, etc., tombent dans un sommeil hibernal.

La leucose ou la blafardisc dépend, chez l'homme, chez les animax, les femelles sutrout, du défaut de sércétion de la matière colorante du réticule muquerx, qui se trouve d'ordinaire sous l'épiderme et transmét as couleur aux individus noirs ou bruns, etc. En effet, qu'un cheval brun ou un chien de couleur soint blessés, et que l'épiderme, le réseau muquenx sous-jacent soient enlevés, il naîtra souvent alors, sur la ciez-trice qui se formera ensuite et des soils blanes, parce une le ré-

ticule muqueux coloré qui leur communiquaitsa teinte n'existe plus. De même, par lefroid des hivers, ou par l'inaction des organes dans la vicillèsse; dans l'épuisèment et le chagrin; les cheveux, les poils ne recevant plus la matière oléagineus co-lorante qui imprègne ce résean 'muqueux, restent blancs.

Il y a sans doute une matière colorante analogue chez les végétaux, la substance verte du parenchyme des feuilles, ou le pigmentum des pétales panachés : ainsi les panachures et les taches blanches ne sont que l'absence de ces matières colorantes, absence qui devient universelle dans l'individu, par

son étiolement.

Il y a même des maladies de la peau qui détruient ceréseau muqueux, comme dans la lepre blanche des Orientuux, dans certaines dartres profondes. On voit chez les végétaux quelque maladie analogue, appelée le blance (erysiphe), sur le houblon, sur des érables, des lamium, des lithospernum, etc. Cependant plusieurs botanistes ont supposé, sans preuve, que cette lèpre végétale était une sorte de plante de la famille des mucor ou mosissuers comme on avait attribué la lèpre et d'autres affections de la peau, uniquement à des insoctes et à des animalcules

§, vx. Des négresses; ade la génération on de la reproduction dans l'expère aigne. Les négres sont, pour la plupart, trèsdans l'expère aigne. Les négresses pontent la volupté jusqu'à des laccivetés ignorées dans nos climats. Les organes genitaux de l'un et de l'autre sere sont aussi plus développés que ceux des blancs. Cette labricité des négresses les fait rechercher de la plupart des Européens, aux ludes et aux colonies i la répugnance que les blancs éprouvent d'abord à l'approche d'une négresse se détruit bienoit par l'habitude, et une seclave est toujours flatée de conquérir l'amord de sires, bien qu'elle

soit , d'ordinaire, fidèle et chaste dans le mariage,

« Ceux qui ont cherché, dit Raynal, les caves de ce goût pour les negresses, qui paraît si depravé dans les Européens; en ont trouvé la source dans la nature du climat, qui, sous la zone torride, entraîne invinciblement à l'amour; dans la ficilité de satisfaire sans contraînte et sans assiduité ce penchant insurmontable dans un certain attrait piquant de beauti-qu'on trouve hientôt dans les négresses, lorsque l'habitude a familiarisé les yeux avec leur couleur, suriout dans une ardeur detempérament qui leur donne le pouvoir d'inspirer et de sentir les plus brâlans trasports. Aussi se vengent-elles, pour ainsi dire, de la dépendance humiliante de leur condition, par les passions désordomées qu'elles excitent dans leurs matters; et nos courtisanes, en Europe, n'ont pas misux que les esclaves négresses l'art dé consumer et de renverere de gandes fortunes;

NÈG 399

mais les Africaines l'emportent sur les Européennes en véritable passion pour les hommes qui les achètent, etc. » (Hist. philos. du commerce des deux Indes, l. x1, c. xx1x). On observe généralement aussi que tous les individus. les

plus colorés, les hommes bruns à cheveux noirs, ont le tempérament plus chaud, plus amoureux que les corps blancs et mous, dont le caractère impuissant, fade, efféminé, se rap-

proche de la nature des blafards.

Les négresses sont très-fécondes : cet effet doit pent-être s'attribuer à leur tempérament, bien que l'influence nerveuse ou la lubricité v soit aussi fort considérable; mais comme leur complexion tient beaucoup d'humidité, qu'elles ont des menstrues abondantes, cette disposition tempère ce que leur sensibilité sexuelle a de trop ardent. Toutefois, cette grande excitabilité de leur genre nerveux cause de violentes secousses à l'appareil utérin, surtout si ces négresses éprouvent quelque chagrin, quelque passion immodérée: elles avortent assez fréquemment. D'ailleurs, la chaleur de leur climat qui précipite le cours du sang, les travaux pénibles qu'elles supportent à l'état d'esclavage, font souvent décoller le fœtus, et c'est peut-être faute d'avoir assez considéré ces faits, qu'on les a souvent accusées de se faire avorter elles-mêmes. Nous savons que le malheur d'être surchargées d'une nombreuse famille qu'on ne peut nourrir, la haine qu'on garde toujours à des maîtres cruels. la jalousie des nègres, enfin la crainte de dégrader sa beauté naturelle portent plusieurs négresses à se faire avorter. Elles étudient pour cet effet une foule de movens, et connaissent surtout l'usage de plantes fortement emménagogues. Mademoiselle Mérian prétend qu'elles emploient à cet effet la belle fleur de poincillade, poinciana pulcherrima, L., dans la colonie de Surinam.

Si les négresses cherchent à conserver, par des moyens aussi criminels, la beaute qui les rend chieres à leurs maîtres, clies savent quelquefois aussi se venger d'eux cruellement lorsqu'ils les méprisent ou les abandonnet. Comme l'Africain est extrémement jaloux, son maître doit se defier de celui dont il a cormpu la maîtrese ou la femine, car tous savent empoisonner avec la plus perfile adresse, et les plus cruels tourmeis ne leur arrachent point l'aveu de Jeur crime. On livre aux fiantancs avec la plus perfile adresse, et les plus cruels tourmeis ne leur arrachent point l'aveu de Jeur crime. On livre aux fiantancs per pas songonnés, ils font souvent l'essi de ces poissons ur leur maîtresse, leur femme, dont ils se vengent en même temps tant est violente l'ardeur vindicative dans la race africaine!

Un pareil état d'exaspération ne pouvait pas s'élever au delà sans détruire l'économie vivante : aussi les nègres, placés dans

lino NÉG

un climat encore plus ardent que les Maures et les Marocains n'auraient pas pu subsister, si la nature n'avait amolli leur tempérament en le rendant lymphatique, indolent et anathique. Ce n'est pas toutefois que les nègres ne soient d'un naturel fort ardent et extrêmement passionné en amour surtout : mais il est mitigé par la mollesse de leur constitution. Ils ont l'ame ardeute d'un Maure dans le corps inerte d'un paysan russe, ou de l'humble Mourik des boyards : de la viennent les étonnantes contradictions du caractère de l'Ethionien , tant de paresse de coros et de chaleur dans les passions, tant d'insensibilité et d'impétuosité, d'insonciance et de désespoir : il touche aux deux extrêmes, parce qu'il est pétri d'élémens discordans. Le tempérament lymphatique l'emporte néanmoins sur le tempérament bilieux dans le nègre : le premier est placé à l'extérieur du corps, pour soustraire l'intérieur à ces secousses tron vives qui le détruiraient en le portant continuellement aux excès. C'est encore un bienfait de la nature, surtout dans ces climats biúlans, où toutes les passions sont excessives.

Bien que la lubricité, qui est extrême chez la plupart des négresses, soit contraire, en général, à la multiplication de l'espèce, cenendant leur fécondité est favorisée sans donte par leur genre de vie simple et presque animal ; car on observe que plus les hommes et les femmes se civilisent, perfectionnent leur esprit, ou développent leurs facultés intellectuelles et sensitives, moins ils sont propres à la propagation de l'espèce, parce que toutes les forces de la vie sont détournées vers le cerveau et les sens, aux dépens des parties sexuelles. Les nègres peuplent donc beaucoup lorsqu'ils ne sont pas chagrines et tourmentés par l'esclavage; ct ceci est très-manifeste, si l'on considère que l'Afrique cédant chaque année, depuis plus de trois siècles, une multitude de ses habitans qui vout périr dans les deux Indes, elle n'en paraît pas moins peuplée : cepeudant cette traite v est régulièrement établie depuis l'année 1308.

D'ailleurs, beaucoup de peuplades negres sont polygames, et les chefs peuvent prendre autant de femmes qu'ils en désirent. La plupart des noirs, en Afrique, peuvent à volonté répudier leurs femmes et prendre des concubines selon leur gré. C'est, à la vérité, un crime à la femme de commettre un adultère, et si elle est surprise en flagrant délit, elle peut être punie de mort; mais, hors ce cas, il paraît que tout s'accommode à l'amiable : la plupart des femmes sont même sidèles à d'infidèles maris, et peu jalouses entre elles. Leur puberté se déclare de bonne heure. Forez FEMME.

Les négresses, menant une vie laborieuse et travaillant comme les hommes, accouchent très-facilement. Il est vrai que les os du bassin, dans leur espèce, sont naturellement plus écartés

que chez les femmes de race blanche, et qu'ils tiennent, à plusieurs égards, de la conformation de la brute : de la vient

aussi l'ample largeur de leurs parties sexuelles.

Deux principales causes contribuent donc à faciliter l'accouchement des négresses : 10. l'élargissement de leurs hanches et l'ouverture de leur bassin : 20, le moindre volume de la tête du négrillon que de celle de l'enfant blanc. Parmi les Européennes, l'accouchement est devenu difficile et même dangereux, par des raisons toutes contraires. On ne sait peut-être pas jusqu'à quel point notre éducation , notre perfectionnement social s'opposent au libre travail de la nature dans les organes sexuels, et combien l'exaltation du système nerveux et cérébral, chez la femme, nuit à l'entier développement de l'appareil utérin, Nos paysannes, simples, ignorantes, même dures et grossières, enfantent avec la plus grande facilité : les dangers de l'accouchement, au contraire, semblent réservés aux plus délicates femmelettes des cités; mille périls environnent alors celles qui se livrent davantage à des occupations qui exaltent leur sensibilité et déploient leurs facultés pensautes aux dépens des fonctions que la nature leur avait attribuées. En second lieu, les enfans blancs ont naturellement la tête

plus grosse que les jeunes negres ; aussi l'auteur de la nature a laissé ouverte la région de la fontanelle, afin que les os du crâne se prêtassent plus facilement alors à la compression latérale, et que le cerveau pût se rétrécir en sortant de la cavité du bassin. Dans le négrillon, au contraire, la fontanelle est bien plus petite et plus tôt fermée; enfin dans les quadrupedes. elle n'existe pas. C'est un fait incontestable que la vie purcment animale est plus favorable à la multiplication des hommes, et plus capable de faciliter l'accouchement, l'allaitement, les premiers développemens de l'existence, que la vie policée; aussi les naissances sont proportionnellement moins nombreuses dans les grandes villes que dans les villages. On sait que les négresses ont toutes de longues et grosses

mamelles; c'est pourquoi elles peuvent allaiter assez longtemps leurs enfans: ceux-ci se cramponnent sur leur mère, des le bas âge, de telle manière qu'elles peuvent travailler sans avoir le soin de les tenir. Cette habitude est commune à tous les singes; ils savent de même s'attacher sur le dos et aux hanches de leur mère sans l'empêcher de grimper sur les arbres. Les négresses rejettent quelquefois leurs longues mamelles pardessus leurs épaules pour les offrir à leur nourrisson placé sur le ur dos. Jamais les petits nègres ne sont emmaillottés, ils déploient très-librement leurs membres avec agilité. Les créoles blancs ont adopté cette coutume naturelle de laisser l'enfant libre, qui ne s'en développe que mieux.

35.

Les négresses ayant beaucoup de lait, sont généralement employées comme nourries pour les enfans des blanes, et leur montrent beaucoup de tendresse. On a remanqué que tous les enfans créoles des blanes ainsi allaités prenaient des yeux, des cheveux noirs, quoiquill's fussent née de parens blonds et aux yeux blens. Est-ce l'influence d'un climat chaud qui augmente ainsi la couleur brune, en général Z.Est-ce aussi l'effet du lait de négresse qui transmet, malgré sa couleur blanche, quelques principes de la couleur noire à son nourrisson?

§, v. Dévoloppement intellectuel du nègre compard à celui du blame, et s'il est inférieur au nôtre. On a bacucoup agié, dans ces derniers temps, la question du degré d'intelligence des nègres; il mous paraît que quelques auteurs l'out trop exagérice, d'autres, trop dépréciée dans le système que chacun d'em: avait embrasé. Four nieux découvrit à cet égard la vérité, désgaçons cette question de tout rapport avec l'esclavage on la libert des noirs; et en ellet fussemi-lis nés stupides, il ne s'ensuivrait aucunement qu'on dut les asservir, puisque les rangs des sociéés humaines ne sont pas relatifs au degré d'in-telligence de chaque individu, et puisqu'un prince peut tomber dans l'idoltsines suns perdre ses titres et ses droits héréditaires. Combien de grands deviendraien petits si l'on devait classer classen d'eats d'abet d'au fest d'après son esprit ou s'es mérites !

Les amis des noirs, par des sentimens philanthropiques qui honorent leur cœur, ont pris à tâche de rehausser le génie du nègre : ils soutiennent un'il est d'une capacité égale à celui des blancs, mais que le défaut d'éducation et l'état d'abrutissement dans legnel croupissent de malheureux esclaves courbés sous le fouet des colons, compriment nécessairement le dével'oppement de leur intelligence. Placez de jeunes nègres , disent-il's, dans nos collèges, avec tons les secours qu'une fortune et une éducation libérale prodiguent à nos enfans, et vous ingerez ensuite. En attendant, divers auteurs ont recueilli les exemples des nègres qu'un talent naturel avait créés poètes, philosophes, musiciens, artistes plus ou-moins distingués, Blumenbach assure avoir lu des poésies latines et anglaises dues à des nègres, et que des littérateurs européens eussent été jaloux d'avoir produites (Magaz. für physik und nat. hist., Gotha, tom. 1v, Band. 111, pag. 5 et 8, et Gotting, magaz., tom. 1v, pag. 421). Brissot a vu dans l'Amérique septentrionale des nègres libres exercant avec succès des professions qui réclament beaucoup d'intelligence et de savoir, telles que la médecine. Un noir faisait sur-le-champ, de force de tête seule, des calculs prodigieux. Le célèbre évêque Grégoire a composé un traité sur la Littérature des nègres, et , parmi les preuves multipliées qu'il apporte de leurs travaux dans toutes les carrières

NÈG 403

du savoir, il cite austi plusicuus négresses. On remarque surtout dans ce nombre Philis Weathley qui, transportée des l'âge de sept ans d'Afrique en Amérique, puis en Angleterre, y apprit bientôt les langues anglaise et latine. A l'âge de agans, elle pablis un recueil de poésies anglaise setimées. Le docteur Beattie (Essay on truh, etc.) ne trouve le nègre inferienr en iren aux blancs, ainsi que (Enrson. Le suèdois Wadstrom, qui les observa sur les côtes d'Afrique, les ireconnut susceptibles de diriger des manufactures d'indigo, de sel, de savon, de fer, etc. Leurs vertus sociales, ajoute le docteur Trotter, sont au moins égales aux nôtes; on les voit constamment hospitaliers et sensibles pour ces mêmes blancs, qui les tyrannisent.

Quoiqu'il paraisse toujours quelque air d'injustice à poser la limite de l'esprit, surtout à l'égard d'infortunés que l'on s'autorise à condamner à l'esclavage sous prétexte de cette infériorité d'intelligence, le devoir du médecin et du physiologiste lui impose cependant l'obligation de discuter une question aussi importante. Hume (Essays, xxi, note M), Meipers et beaucoup d'autres auteurs ont soutenu que la race negre était fort inférieure à la race blanche, par rapport à ses facultés intellectuelles. Ils sont en cela d'accord avec les observations des anatomistes Scemmerring, et MM, Cuvier, Gall, Spurzheim, comme avec les nôtres, puisque la capacité du cerveau, chez tous les nègres qu'on a pu examiner, se trouve généralement moins considérable que chez les blancs. Blumenbach a reconnu que les crânes de la race kalmouke ou mongole, et ceux des Américains, quoigne déjà plus étroits que ceux des Européens (Voyez ses Decad. cranior. diversar. gentium, etc.) étaient encore plus étendus que ceux des Africains.

Mais indépendamment de ce fait constaté, dont l'empreinte est même manifeste sur le front abaisse du nègre, consultons

l'histoire de son espèce sur tout le globe.

Quelles sont les idées religieuses auxquelles il a pu éclever de lui-même sur la nature des choeses l'Elles sont l'un des plus sàrs moyens d'évaluer la capacité intellectuelle. Nous voyons partout le nègre prosterné devant de grossies fétiches, adorant tantôt un serpent, une pierre, un coquillage, une plune, sans s'élever même aux idées théologiques des anciens Egyptiens ou d'autres penples adorateurs des animaux, comme emblemes de la Divinité.

Dans les institutions politiques, les nègres n'ont rien imaginé, en Afrique, au delà du gouvernement de la famille ou de l'autorité absolue; ce qui n'annonce aucune combinaison.

Par rapport à l'industrie sociale, ils n'y ont jamais fait d'eux sculs les moindres progrès, ils n'ont pas bati de villes, de

grands édifices comme l'ont exécuté les Egyntiens : ils savent à peine se soustraire aux ardeurs du soleil sous des cabanes. sous l'ombrage des nalmiers : ils ne s'en garantissent nullement par des tissus legers comme font les Indiens. Ils n'ont point d'arts : point d'inventions qui charment les ennuis de leurs loisirs sur un sol si riche. Ils n'ont pas même les jeux ingénieux des échecs inventés par les Hindoux, ni ces contes amusans des Arabes, fruits d'une imagination féconde et spirituelle. Placés à côté des Maures, des Abyssins, peuples de race originairement blanche, les nègres en sont méprisés comme stupides et incapables ; aussi les trompe-t-on toujours dans leurs echanges commerciaux. On les dompte, on les soumet en présence de leurs compatriotes mêmes, sans qu'ils aient l'esprit de s'organiser en grandes masses , pour résister aux outrages, et de se discipliner en armée : aussi sont-ils toujours vaiucus, obligés de céder le térrain aux Maures et aux blancs. Ils ne savent point se fabriquer d'armes autres que la zagaie et la flèche, faibles défenses contre le fer, le bronze et le sal-

Leus langages très-bornés manquent de termes pour les abstractions. Ils ne peuvent irien concevoir que des objets matériels et visibles; aussi ne pensent-ils guère loin dans l'avenir, comme ils oublient bientôt le passé. Sans histoires, Ils n'avaient pas même une écriture de signes ou d'iliéroglyphes. Les Arabes nahométans ont enseigné à plusieur l'alphabet; openidait leurs lanques n'ont presque point de combinaisons gram-

maticales.

Leur musique est sans harmonie, et quoiqu'ils y soient trèssensibles, elle se borne à quelques intonations bruyantes, sans former une série de modulations expressives. Avec des sens très-parfaits, ils manquent de cette attention qui les emploie, de cette réflexion qui porte à comparefle sobiets pour en tifer

des rapports, en observer les proportions.

Des hits particuliers d'intelligence remarquables ches des niègres, comme tous ceux qu'ont cités les aiueurs Gérégoire, De la littérat, des niègres, Paris, 1868, 18:39°, pe prouveront que des exceptions tant que des sex lations hiègres ne se civiliseront pas d'elles seules, comme l'a fait d'elle-même la race blanche. Le temps et l'espace ne manquent point à l'Africain; ceceptilant il est resté brut et suvage; tandis que les autres peuples de la terre se sont plus ou moins élancés dans la noble carrière de la perféction sociale. Aucuné cause politique ou morale ne retient l'essor du niègre en Afrique, comme celles qui enchannet l'esprit du Chinois y le climat de l'Afrique a permis un asses grand développement intellectuel aux anciens Egyptiens; ji faut donc conclure que la médicorté perpétulle

de l'esprit chez les nègres résulte de leur conformation organique seule: car dans les illes de la mer du Sud où illes trouvent confondus avec la race malaje, également sauvage, ille bui restent ençore inférieure sans en être asservis. (Voyez Forster, Observat. sur l'espèce humaine, à la suite des Voyages de Cook).

Les auteurs qui prétendent expliquer cette infériorité à l'aide d'une dégénération supposée que l'espèce humaine aurait side en Afrique par un excès de chaleur et par des nourritures grossières, peuveix contempler des nègres très-robates, très une constitués, soit en Afrique, soit dans les colonies, on partout ailleurs, sans our la dimension de leur cervagu et leurs facul-

tés y gagnent davantage.

Tout prouve donc que les nêgres forment non-seulement une race, mais sans doute une espece distinct de tout temps, comme la nature en a créé parmi les autres genres l'êtres vivans. On a élevé avre soin des nêgres; on leur a donné la même éducation qu'aux blancs, dans des écoles et des collèes, et cenendant lis n'on to pénêtre dans les connaissances

humaines au même degré que ceux-ci.

Les nègres sont donc de grands enfans; parmi eux il n'y apoint de loi, point de gouvernement fixe. Chacun vit à peu près à sa manière; celui qui paraît le plus intelligent, ou qui est le plus riche, devient i juge des différens, et, souvent il se fait roi. Mais sa coyauté n'estrien: car bien qu'il puisse quele quefois opprimer ses sujets, les faire cesdaves, les vendre, les tuer, ils n'ont pour lui aucun attachement; ils ne lui obiestent que par force; lis ne forment aucun état; ils ne se doivent rien entre eux. Seulement, comme ils sont glorieux, ils aiment à se distinguer par la parure; ils créent entre eux des rangs; ils recherchent les fêtes, les cerémonies; ils venlent briller, regards de la multitude. C'est la marque ordinaire des esprits qui n'ont pas d'autre mérite que celui conféré par la richesse ou le nouvoir.

Les petites guerres qu'ils se font en Afrique se réduisent à qualques batteries à coups de battons, de piques et de fiftches, et souvent la campagne, commencée le matin, est terminée le soir par la paix. Néanmoins les nègres aiment les apparells guerrers, ils sont lafatrons mais quand il en laut venir à l'é-let, ils sont les plus timides des hommes, à moins qu'on jue les réduise au désepoir, on que la vengeance ne les reindé fuireux. Alors ils se font hacher platôt que de céder; ils poussent la férocité à une rage différée et inconnue dans nos climats plus tempérés; heureusement, c'est un feu de courte durée. Aû reste, ils attachent peu de cloire aux conquéties, pareç que le reste, ils attachent peu de cloire aux conquéties, pareç une le

o6 NEG

vainqueur est aussi simple, aussi ignorant que le vaincu, et qu'ils restent toujours dans la même sottise qu'au paravant.

On ne peut agir sur les nègres qu'en cantivant leurs sens nar les plaisirs, ou en les frappant par la crainte; ils ne travaillent que par besoin ou par force. Se contentant de peu de chose. leur industrie est bornée, et leur génie reste sans action, parce que rien ne les tente que ce qui peut satisfaire leurs sens et leurs appétits physiques. Comme leur caractère à plutôt de l'indolence que de l'activité, ils paraissent plus propres à être conduits qu'à couduire les autres, et plutôt nés pour l'obéissance que pour la domination. Il est rare, d'ailleurs, qu'ils sachent bien commander, et l'on a remarqué qu'ils se montraient alors despotes capricieux et d'autant plus jaloux de l'autorité qu'ils étaient plus esclaves. Ce dernier caractère n'est pas exclusif aux nègres, car il est reconnu par expérience que les meilleurs esclaves deviennent toujours les plus mauvais maîtres, en tout pays, parce qu'ils veulent se dédommager, en quelque sorte, sur les autres, de tout le mal qu'ils ont supporté. Ce caractère est donc surtout l'empreinte de l'esclavage sur le moral du negre, et non pas une preuve de mauvais naturel: car le propre de la servitude est de dégrader les ames. Les misérables sont sensibles, généreux, hospitaliers entre eux, mais durs et impitovables envers les heureux, qu'ils regardent comme autant d'ennemis. Un pauvre negre partagera son pain', son lit avec son semblable; il s'exposera aux plus affreux périls pour arracher à la mort un esclave fugitif; il défendra au péril de ses jours un inconnu dont l'infortune l'aura touché ; mais ce negre si sensible sera peut-être cruel, impitovable envers son maître: c'est l'instinct de tous les malheureux; il leur semble que le bonheur des autres soit fait à leurs dépens.

Au reste ; le nègre , lorsqu'il n'est point soumis à cet odieux et avilissant esclavage qui le dégrade, a le cœur excellent; rempli de générosité, d'attachement sincère et de sensibilité. Ses chaines ne lui ôteut pas toutes ses vertus. Quand il aime. il ne se borne pas à des démonstrations extérieures, il le prouve par des actions ; il est capable de verser son sang pour ceux qu'il chérit. Rarement il est avare ; au contraire, il partage le fruit de ses travaux avec ses amis. Il a toutes les vertus des ames simples. Naturellement doux, prévenant, fidèle, quand on ne le révolte point par d'infames traitemens, il s'attache à ses maîtres ; il les soigne, il adopte leurs intérêts ; rien ne le rebute : il chérit leurs enfans comme les siens propres ; la négresse leur offre son lait; elle s'exposerait aux flammes pour les préserver du danger. On a vu des exemples héroïques de l'attachement des nègres : plusieurs ont donné leur vic pour sauver celle de leur maître , plusieurs n'ont pas voulu lui sur-

vivre. Ouiconque est aimé de ces hommes simples peut tout attendre d'eux; il en est qui ont pratiqué le plus difficile précepte de la morale, celui de faire du bien à ses ennemis, de confondre un ingrat par de nouveaux bienfaits. Combien n'en a-t-on pas vu qui, déchirés sous le fouet de leur barbare maître, venaient, encore tout saignans, leur offrir le reste de leur vie pour garantir sa tête? Combien d'eux n'ont-ils pas payé les tourmens qu'on leur fait subir , par des preuves d'un dévouement intrépide? Ils savaient pardonner l'offense et répondre à la dureté du cœur par la magnanimité. Dans la dernière des conditions, ils donnaient aux puissans l'exemple des plus sublimes vertus; ils montraient que si la fortune les avait privés de ses dons, ils étaient dignes de les obtenir. Contens d'avoir pratiqué le bien sur la terre, ils mouraient pauvres et sans gloire, mais fiers de leur destinée, et ne laissant à leurs enfans que l'exemple de leur vie, au lieu du pain qu'ils ne pouvaient lear donner.

Tels sont les hommes que les Européens ont opprimés, et qu'ils calomient aujourd'hui même encore, que les progrès universels de la philanthropie ont fait abolit chez plusieurs nations la traite de ces malheureux. Ils sont preséeux, dit-on, je le crois, et de quel droit les forcez-rous à des travaux dont lis n'obtiennent pour profit que des coups. Ils sont intempérans, debauches; soit : mais quel mai en résulte-til pour vous? Ils n'out point der eligion, point de lois chez eux: est-ce vous? Ils n'out point der eligion, point de disc hez eux: est-ce un est de le contrait de la contrait

café, le coton, l'indigo, qui ne sont pas pour eux ?

Sans doute se nêgre se plie à cet esclavage, il semble n'être pas népour l'entière independance, et la malédiction de Cham est retombée sur toute sa postérité: sans doute, en demaudant l'adoucissement du malheur du nègre, nous sommes loin de justifier les attentats horribles qu'une licence effrenée lui fit commettre, quoiqu'ils n'aient éée peut-être que les justes re-présailles de ce qu'il avait souffert; mais du moins pourquoi un pas rendre supportable la deslinée de ces infortunés? et il paraît bien qu'elle ne l'était pas, puique leurs générations en foutier de leurs clamans se suffire à lels-mêmes, et qu'il faillui lesces hommes ais ensibles en apparence, qui remplissent l'univers de leurs clameurs quand on les égratique, et qu'il fernent les yeux quand on massacre des milliers d'Africains où d'Américains?

tos NEG

L'Africain, comme nous l'exposons ci-devant, est plein de vanité pour l'ordinaire, et très-porté à se targuer de ces attributs superficiels qui apponcent l'imprissance et la pullité du caractère. Il fait des entailles, des gravures à sa peau, il la cisèle et v empreint diverses lignes colorées par le tatouage. On ap pelle ainsi l'art de pointiller la peau et d'y graver différentes fi gures. Il est vrai que la chaleur et l'extrême sécheresse font qu'elquefois gercer l'épiderme dans les endroits où il est le plus en ais, et le couvrent de petites fentes en tous sens, comme l'écorce raboteuse des arbres. Aussi, pour prévenir cet inconvé nient : les nègres ont soin de se frictionner d'huile ou de graisse pour ramollir leur épiderme. Les animaux à peau presque nue qui habitent les contrées ardentes des tropiques . tels que les éléphans, les rhinocéros, les hinnopotames, ont coutume de se baigner et de se vautrer souvent dans la fange nour entretenir la souplesse de leur organe cutané, et l'on est obligé d'oindre avec de l'huile, de temps à autre, la peau des éléphans domestiques. La nature v a pourvu en partie pour le nègre, cay l'humeur de sa transpiration est grasse et onctueuse. et cette sorte d'exsudation huileuse qui assouplit le derme,

est noire ou tache le linge.

Il paraît que l'usage de ces gravurcs ou de ces stigmates sur la peau, usage si général parmi toutes les nations sauvages de la terre, est un moven de distinguer les qualités des hommes entre eux. Parmi nous, les tatouages des rangs, des fortunes se marquent par des vêtemens, des décorations extérieures. des ornemens de diverse nature, ou des couleurs particulières : les sauvages qui n'ont point d'habillemens; les nègres, que l'ardeur du climat oblige à rester nus, ont besoin de se distinguer par leur peau même, Ainsi les chefs, les guerriers n'ont, pour se faire remarquer parmi leurs compatriotes, que ces ciselures: ce sont leurs galons, leurs livrées, leurs uniformes, leurs titres de vanité ou de noblesse, inhérens à la personne, tandis que chez nous les seuls habits établissent la différence entre les individus. Habillez le berger en roi avec tout le faste qui l'environne; couvrez le roi des haillons d'un pauvre laboureur, le vulgaire, c'est-à-dire le plus grand nombre, adressera ses hommages au gardien des troupeaux transformé, et méprisera la majesté devenue rustique. Comme les hommes regardent plus aux vêtemens qu'à la personne, chacun s'efforce de briller à l'extérieur, et la plupart du monde ne cherche de mérite que dans son habit. Aussi le grand nombre n'a de mérite que par celui-ci : on ne vaut précisément que sa dépouille. De la vient encore que ceux qui n'ont aucune valeur par eux-mêmes sont précisément ceux qui recherchent le plus avidement les orne. mens extérieurs. Sous les empires despotiques de l'Asie; c'est N È G 409

ssurper la puissance du souverain que se vêţir comme lui. Ona vu jadis l'empire dans la pourper elle-même, et non dans la personne. On lit, parmi les histoires du has-empire româin, que quiconque pernait la pourper eŝtai taussitó salué empereur : c'est pourquoi ceux-ci défendirent sous des peines trèsséveres de teindre en cette couleur des vétemes autre part que dans leur propre palais, tant lis redoutaient que le moindre teitnuirer ne vlut à retirre de nouveaux empereurs de ses cliaudirers. Lorsque les croisés s'emparèrent de Constantinople et mirent en fute l'empreura Alexis Couméne ve, un comple et mirent en fute l'empreura Alexis Couméne ve, un quins et unis le manteau impérial, fut uassilót salué empereur. Tels sont particulèrement les négres ; tout leur impose, ils jugent plus par la vaine pompe que par le mérite intrinséque.

Toutefois en rabaissant le nègre audessous du blanc, la nature le dédommagea d'une autre manière. Sans doute, nous le surpassons par l'intelligence, mais il jouit plus par les seus; nous trouvons nos plus douces voluptés en nous élevant par la pensée à la connaissance des choses, en nous livrant aux charmes de l'existence sociale : les nègres trouvent leurs plus vifs plaisirs en se rabaissant entièrement vers les obiets matériels. Si nous aspirons à la gloire, aux grandeurs, à la fortune, les noirs préfèrent l'indolence, la vie obscure; ils croient les richesses trop chèrement achetées au prix de leur paresse naturelle. Le travail leur est encore plus insupportable que la misère, et ils ne se mettent à l'ouvrage qu'à la dernière extrémité. Il faut à un Européen des biens . de la considération, mille objets de luxe et de commodités particulières : il cherche toute sa vie à grandir , amplifier son existence; il voudrait envalur l'univers, ce qui dénote l'immense capacité de son ame et l'active ambition qui le ronge, qui l'élève audessus de la nature vulgaire : le nègre, au contraire, reste comme il se trouve, aime mieux se passer d'un avantage que de le poursuivre. Nous avons une ardeur surabondante qui nous fait désirer le mouvement, la nouveauté : le nègre aspire au repos ; nos plaisirs seraient pour lui des peines, et l'apathie, qui est un malheur pour nous, fait toutes ses délices. Si l'Européen étudie les cieux, mesure le cours des astres, parcourt l'Océan et la terre ; rapporte l'or ; le diamant des Indes, le sucre d'Amérique, le flegmatique Hottentot se couche à terre , mange et s'endort en fumant sa pipe. Notre agitation lui paraît folie, inquiétude et misère excessive: il nous croit bourrelés en tous lieux par le démon de la nécessité. Ce qui jette le plus d'éclat en Europe, est le plus estimé des nations ; an contraire , ce qu'on prise sur les plages afri410 NEG.

caines est l'indoleuce, l'insouciance de toutes choese de la vier aussi nous nous perfectionnons; le nègre croupit éternellement dans la crasse ignorance de sa nature originelle. Si cette différence émane radicalement de la diverse sensibilité du systéme nerveux de la race blanche et de la souche nègre, elle résulte aussi de la qualité des climats. Nous voyons, en effet, que la chaleur, abatant toutes les forces du corps et de l'esprit, nous fait teadre au repos, tandis que le froid, augmeniatan la tension des fibres, et exilant l'audace, pour les hommes à une éternelle agitation. C'est ainsi que l'emprisonnement, qui est une grande prien pour l'Européen, n'est, pour le nègre et l'Indien, qu'un asile de paix où il goûte en toute liberté les délices du rien faire.

On voit donc très-clairement que l'intelligence du nègre a moins d'activité que la nûtre, à cause de la diminution de ses fonctions cérébrales. D'ailleurs, le nègre s'abandonne hrutalement aux excès les plus crapuleux; son anne est, pour ainsi dire, plus enfoncée dans la matière, plus embourbée dans l'antimalité par des appetits grossiers; comme nous l'avons montré. Si l'homme consiste principalement dans les facultés spirituelles, i les tincontestable que le nègre sera moins homme à cet égard; il se rapprochers davantage de la vie son ventre, à les princis exceulles, à tons «sen enfin, qu'à la raison. Cette dégradation est encore plus manifeste dans le Hottentot, puisqu'il n'est sur la terre acuno homme aussi Hottentot, puisqu'il n'est sur la terre acuno homme

stupide, aussi brut et apathique que lui.

Si nous comparons même ce Hottentot aux plus parfaits des singes, certainement la distance entre eux sera peu considérable, et il est très-visible que toute son organisation penche vers eux, témoin le rétrécissement du cerveau du Hottentot, l'allongement de son museau, le recnlement du trou occipital, la courbure de l'épine dorsale, la position déjà oblique du bassin. les genoux à demi-fléchis. l'écartement des doigts des pieds, et la position oblique de la plante, comme chez les singes grimpeurs; ce qui fait que la trace même des pieds des Hottentots sur le sable est différente, au rapport du voyageur Barrow, de celle des autres hommes. Déjà le Hottentot n'articule les sons qu'avec difficulté, et il glousse presque comme les coqs d'Inde, ce qui indique un rapport manifeste avec l'orang-outang, qui jette des gloussemens sourds, à cause de deux sacs membraneux de son larvax où la voix s'engouffre. Les nègres savent bien reconnaître cette espèce de parenté, si l'on peut ainsi parler, qui se trouve ainsi entre eux et les singes, puisqu'ils prennent ceux-ci pour autant d'hommes sauyages et paresseux.

NÈG 411

Quand on considère, en effet, les extrémes ressemblances des singes avec les Hottentos et les nègres, ressemblances telles que Galien donna l'anatomie du pithèque (simia sylvonus, Liu.) pour celle de l'homme; quand on remarge combien l'orang-outang présente de signes d'intelligence, combien es meurs, ses actions, ses habitudes sont semblables à celles des nègres, combien il est susceptible d'éducation, il paraît qu'on ne saurait disconvenir que le plus imparâti des

niegres ne soit très-voisin des premiers des singes. Nous sommes très-loin, au rette, de précheulte, avec quelques auteurs, qu'ils appartiennent essentiellement au même genre, quoique les femelles d'orang-outang éprovent des évacuations menstruelles, portent de septà neuf mois leur petit dans leur sein, comme dans notre espèce, et qu'elles aiment autant les hommes, que les singes sont amoureux des femmes. Il ya sans doute de la distance entre le singe et le Hottentot celle qui existe entre le Hottentot et le Cafre, centre colui-cie t le Malais, ensaite le Kalmouk ou Mongol, puis entre le Mongol et l'Européen, est bien moindre; mais la transition est incontestable. Tous les naturalistes l'ont reconnue et admise, puisqu'ils out classé le singe immédiatement après le genre humain, et le sære Linne l'ui-même en montre l'exemble.

L'espèce humaine est-elle émanée de la tige des singes, ou l'homme s'est-il dégradé peu à peu pour redescendre dans la classe des brutes ? Il y aurait, ce nous semble, une grande témérité à borner la Puissance divine en affirmant qu'elle n'a pu faire un homme d'un singe, ou un singe d'un homme. La nature a voulu que le singe nous ressemblat par le corps, mais elle nous a rendus infiniment supérieurs à lui par l'esprit; elle nous en a surtout séparés par le don d'une ame raisonnable, et nous a fait participer à cette lumière de suprême intelligence dont la Divinité est la source éclatante. Nous nous sommes élevés jusqu'à Dieu par la pensée; nous sommes le lien qui rattache la terre au ciel, qui unit la Divinité à la chaîne immense des créatures. C'est par notre communication que le grand esprit se dissémine par toute la nature : nous le transmettons au nègre, le nègre au singe, celui-ci aux autres animaux; les animaux aux plantes, et celles-ci à la terre; c'est nous qui rétablissons ainsi l'équilibre dans notre monde

S. vi. Influence de l'esclavage sur le physique et le moral du nègre, et sur le genre humain en général. Il n'est pas de peu d'intérêt aux yeux du médecin philosophe de considérer comment l'état de servitude agit sur notre propre espèce, puisque nous voyons les animaux, réduits en domesticité, verdre tant d'énergie et de facultés d'ui si déveloropaient dans

et dans la république des créatures organisées.

NEC

leur sauvage indépendance. L'homme surtout doit ressentir le poids de l'esclavage encore plus qu'eux , parce qu'il est un être intelligent, sensible, sur lequel les impressions morales agissent encore dayantage que les sensations physiques aux-

quelles sont principalement astreints les animaux.

Puisque, par toute la terre, il existe une telle différence de rang et de pouvoir entre les hommes, que les uns sont maitres, et les antres plus ou moins assuiétis; puisque l'espèce nègre, en particulier, s'est constamment subordonnée aux races blanches partout où elle s'est trouvée en relation avec elles, cherchons si la servitude des hommes et celle des animaux peuvent être un état naturel. Une telle question n'appartient pas moins à la philosophie de la médecine qu'à la politique.

Les partisans de l'esclavage soutiennent avec Aristote (Politic., l. 1, c. 1) qu'il v a des esclaves par nature, ou des individus inférieurs en intelligence, incapables de se gouverner, comme sont les enfans, et, par cette raison, condamnés naturellement à la subordination envers leurs narens ou leurs tuteurs. Solon, à Athènes; Romulus, à Rome, avaient même donné aux pères le droit de vie et de mort sur leurs enfans : il en fut ainsi chez les Perses , bien qu'Aristote flétrisse cette coutume du nom de tyrannie (Moral, Nicomach. 1. VIII, c. XII). Il en était encore ainsi chez d'autres peuples dont la législation fut estimée, dit Dion de Pruse (orat. xv).

A quel titre posséderions-nous la suprématie sur les animaux, si ce n'était par cette élévation d'intelligence et d'adresse que nous accorda manifestement la nature comme à des maîtres, pour gouverner toutes les créatures? Si notre empire est légitime ; si l'ordre éternel a voulu que les faibles, les incapables d'esprit se soumissent aux plus forts , aux plus intelligens, leurs protecteurs-nés, comme la femme à l'homme, le jeune au plus âgé ; de même le nègre, moins intelligent que le blanc, doit se courber sous celui-ci, tout comme le bœuf ou le cheval, malgré leur force, deviennent les sujets de

l'homme ; ainsi l'a prescrit une éternelle destinée.

Et ne voyons-nous point, parmi diverses espèces d'animaux , les mâles se faire obeir des femelles et de leurs petits? Mais, de plus, chez diverses espèces d'insectes n'y remarquet-on pas des guerriers, des désenseurs et en même temps des maitres, comme chez les termites (termes fatale, Lin.), et les fourmis amazones dont M. Huber fils a célébré les conquêtes et les triomphes? Leurs nombreux flotes ou les prisonnières de guerre ne sont-elles pas condamnées à engraisser leurs dominateurs par leurs travaux, à leur élever des édifices, ainsi qu'à prendre soin de la progéniture de ces vainqueurs? La nature établit NÉG

donc elle-même l'inégalité, et la consacre entre toutes les espèces par les divers degrés de force et d'énergie qu'elle attribue à chacune celle soumet la brebis au long, comme elle place audessus du chien et d'autres animaux l'homme, leur modérateur suprême. Le monde est ainsi une vaste république où les rangs sont assignés : chaque être vient s'y caser et coordonner d'après sa valeur relative, sa puissance réciproque, comme dans un mélange de matières de pesauteurs diverses, chacune tombe ou s'élève au degré qui lui appartient.

Que prétendent donc les défenseurs d'une égalité chimérique? Oue si elle existait, le monde ne pourrait pas subsister. Otez tout empire sur les animaux, voilà l'agriculture détruite, et l'homme réduit à quêter dans les bois des racines ou des fruits sauvages. Otez toute différence entre les individus : partagez également tous les biens ; personne ne voudra plus travailler l'un pour l'autre ; tout demeure anéanti faute de mobile soit de richesse, soit de distinction : car, qui voudrait exceller s'il n'était pas permis de jouir des biens que procurent la supériorité de l'industrie et le labeur? Une parfaite et constante égalité est impossible à maintenir entre tant d'étres inégaux, ou elle ne promet que l'inertie du tombeau. La nature, plus sage a donc voulu qu'il v eut des faibles et des forts ; afin que ceux-ci protégeassent les premiers , ou s'en servissent pour l'utilité commune, Aucun homme pourrait-il s'élever à un degré de perfection ou de civilisation fort avancées, sans le secours de ces instrumens animés, tels que les bestiaux ou la domesticité des hommes et leur esclavage? Plus on a des instrumens, plus on est capable de grandes choses. Ces merveilleux monumens des Egyptiens, des Romains étaient-ils exécutables sans des milliers de bras esclaves et l'Eurone ne doit-elle nas la splendeur, et l'étendue de sa puissance à ces travaux de tant de nations exploitées par nous dans les colonies et les autres parties du monde , pour que le citadin riche de Paris ou de Londres jouisse de toutes les délices de la vie civilisée ?

Ou'un tel arrangement semble injuste; cela se peut; mais est-il moins injuste au lion de dévorer l'innocente gazelle ; et à l'homme d'immoler le bœuf laborieux ; après tant de services rendus à la culture des campagnes ? Cependant ; la nature n'a-t-elle pas sanctionné, pour ainsi dire, ces atrecités ?

Nous n'affaiblissons pas les objections qu'on peut élever with the fire

contre la liberté de l'homme.

Nous devons répliquer que, quoique la nature ait du établir une hiérarchie d'animaux, l'homme ou la créature supérieure étant la première, la reine des autres se trouve essentiellement libre et souveraine de ses volontés, comme dans les monarchies

absolues, le prince seul jouit de l'indépendance. L'hommeroi ne peut relever que la Divinité; il a tout empire sur les brutes sans doute; mais, par cela seul, que rien n'est audessus de nous que Dieu. nous ne pouvons pas naître absolument subordonnés

on esclaves comme l'est l'animal

Ge n'est que par une fiction, ou plutôt une concession absurde qu'on oes dire: Servi anzenture, les parens des enfans fussent-il esclaves de leur plein gré. Quelle contreè barbare que celle où le sein maternel est frappé de servitude! Rien au monde peut-il justifier! attentat de douner des fers à cet innocent qui en sort? Grotius dit qu'il doit au moins le salaire de la nourriture de son maltre, et qu'il ne peutod moiss s'y soustraire, à l'avenir, sans le rembourser (De. jure pacis ac bellî! 1. n. ç. v.); mais quelle trausaction cet enfant avait-il faite, et doit-il aussi le prix du sang et du lait empuntés à sa mêre, car enfin c'est une partie de la possession du maître? Jeune infortuné! aviez-vois demandé la vie? Payez, s'il le faut, par le travail, votre nourriture; mais quelles lois divines et humaines peuvent vous retenir désormais dans les chaînes?

La guerre ou la misère vont bieutôt réduire à la condition servile cet être indépendant s'il veut conserver sa vie. N'y a-t-il donc pas d'autre loi que la force eutre les homuses' Mais alors la force lui répond, et la partie des périls et des chances exclut tout empire des droits d'vils. Le Spatiatie, prisonnier de guerre, se dit capif et ion pas-sealore v aincu aujourd'hui , il peut triompher demain, sor; l'abus de la force n'imprime; aucune validité aux transactions obligées; elles sont cassibles par la mem eviolence qui les impose. Ge droit prétendu d'esclavage que les aociens faissient deriver de la guerre, n'a donc aucune autorité légale, comme l'ont remarqué Montesquien (Esprit des lois, Jiv. xv., ch. 11, sq.) et Blackstone (Comment. on lauxy book 1, c. xiv., ctc.).

. Mais enfin, vous naissez sans fortune, il n'y a point pour vous d'existence possible sans travail; j'y consens: le sort de l'homme sur la terre est de s'occuper. L' on peut louer ses bras, cette servitude est du moins volontaire; c'est l'état de domesticité des modernes; toutefois un maître linjuste ne peut me retenir. Chez les juifs, on s'engageait pour sept ans, on le hiblé délivait; un meil crevé, une dent cassée par un maître

brutal, valait l'affranchissement à l'esclave.

Il y a des inégalités naturelles entre les hommes, il en faut d'artificielles dans la société : qui en doute? Mais elles se compensent les unes por les autres l'homme fort à été un enfant, et la nature fui dicte d'en respecter la faiblesse; il acté ou peut devenir malheureux, et la fortuneest-elle si consNÉG 415

tante qu'on puisse, en toute shreté, être insolent dans la prospérité ? Quelle que soit la haute naissance, n'est-ce pas le hasard qui nous y place, et qui doit empécher de s'y cuorgueillir ? Que l'esclave Tlamas Kouli-Khan, élevé sur le trône des Sophys, nous apprenne s'il fut plus heureux et plus libre au milieu des conspirations et des embaches ; que Sixte-Quint nous dise s'il n'a point scheté asser la tiare pontificale par quarante années d'hypocraise et de contrainte; pour moi je trouve préférable le sort de l'esclave Epictète-à celui de Néron sur un trône, regorgeant d'or et de pouvoir, mais souillé des attentats les plus noirs, et des atrocités les plus infâmes qui font sa honte éternelle dans la postérité.

L'esclave et le maître sont dans un état d'ailleurs si peu conforme à la nature qu'ils sec corrompent mutuellement; l'un, par l'abus de toutes ses volontés; l'autre, par sa bassesse pour apriver les passions de son dominateur. Au contraire, une plus grande égalité retient les actions ou les prétentions des autres hommes dans de plus justes mesures. Cependant, la philosophie et même le christianisme présentent la Divinité comme égale pour tous les humains (saint Paul, Epit. ad Coloss. vv, 1, et Epites, vv, 9). Ne sommes-nous pas tous plus qui moins c'és serviteuris les uns des autres sur la cére? Et, comme dit Sénèque, epist. xxvrir, de ses domestiques: Servi aunt, into Comubernales; servi Servi aunt, into Comubernales; servi

sunt, imò amici; servi sunt, imò conservi.

Chez les Grecs et chez les autres peuples maritimes de la Méditerranée, la piraterie fut toi quour le principal moyen de se procurer des esclaves, dit Thucydide. La fameuse guerre de Troic en donna un grand nombre qu'on vendit en Chypre et en Egypte (Homère, Odysa:, l. xwir, vers ¼8, et l. xwi). Toutérianger égait appele barbare chez les Grecs, et considéré comme ciclave on digne de l'être. Rien n'était plus dur que Passervissement des l'lotes che les Spartiates, tandis que la condition des esclaves, à Athènes, était souvent plus heureuse que celle des citovens en d'autres contrées, disait Démos-

thènes (Philippia. 11).

Les computes des Romains durent multiplier à l'ercès les esclaves dans leur immense empire, comme c'ils avaient pris à tiche d'asservit tout l'univers; aussi eurent-ils besoin de les contenir par les lois les plus atroces : ils les punissaient de mort à volonté; ils se jouisient de la vie des hommes: de hi ces soulèvemens redoutables et ces guerres serviles qui mireut

en péril leur république au temps de Spartacus. Plus les nations sont opulentes et corrompues par le luxe, plus elles ont d'esclaves, et les traitent avec une barbarie atroce : il en est de même de plusieurs peuples conquérans. tels que les Spartiates, les Romains, et , parmi les modernes, les Anglais. Quiconque n'estime que le courage n'a que du ménris pour la lacheté de la servitude. Les Athéniens étaient plus humains envers leurs esclaves. D'après les recensemens cités par les historiens, il y avait à Athènes trois esclaves pour une personne libre ; chez les Romains, la proportion des estlaves était si forte que le sénat ne voulut pas permettre de leur attribuer une marque distinctive, de peur qu'ils ne vissent leur grand nombre. Cet inconvénient est inévitable pour les nègres dans les colonies européennes; il v existe au moins six nègres pour un blanc, et parfois vingt et même cinquante sur un, disproportion toujours périlleuse en cas de soulèvement. Au contraire, l'esclavage des blancs n'a pas cet inconvénient; et, d'ailleurs, l'énergie qui distingue ceux-ci, ne supporterait pas l'asservissement pour peu qu'ils connussent leur nombre supérieur à celui de leurs oppresseurs.

Outre la servitude par le fait de la guerre ou de la volence, on connaissait aussi, jadis la servitude volontaire. Ainis, les anciens Germaius étaient si passionnés pour le jeu, dit Tacité, qu'après y avoit tout, perdu, ils allaient, jusqu'à jourer leur liberté et leur personne. La servitude volontaire fut jadis autorisée à Rome par décret du sénat sois l'empereur Claude, et de l'empereur Claude.

mais abrogée par Léon.

Cependant, à l'établissement du christianisme, les mours s'a doucrent ; car cette nouvelle loi, considérant tous les bommes comme égaux devant la Divinité, tempéra l'esclavage doin la sévirite avait été déjà bien mitige par l'empereur Hadrien. Toutefois les vieux Romains croyaient voir dina cette nouvelle religion, embrassée en foule par les scalayes qu'elle appelait à un meilleur sort, la ruiue de leur empire et le déchaînement de l'anarchie.

Ce ne fut point le système féodal qui eut l'honneur d'abolir la servitude, comme on l'a supposé. Sans doute après que les NÉG 417

barbares du Nord eussent déchiré l'empire romain, eurent attaché les habitans de tant de provinces ha glèbe, la soif des rapines non moins que le fanaisme religieux et le désir de la Terre Sainte. Pour ce grand voyage d'outre-mer, il leur fallatie de l'argent i sis écdèrent leurs terres à leurs serfs, qui se libérèrent ainsi au moyen de quelques sommes; mais la servitude de main-morte fat suitout abolie peu à peu par le clergé qui s'assurait ainsi la faveur de la masse des nations. C'était un acte de piété que d'affranchir des serfs pro amore Dei et mercede anime, à l'article de la mort, et le pape Alexandre ut surtout déclara que la nature n'avait pas cred escleves. Voyer Histor, anglicans seriptores de Raoul de Diccton, Lond. 1652, fol., t., p. 550.

Si toutefois nous scrutons un point si important de l'histoire de notre espèce, nous verrons que les prêtres langaient des anathèmes contre les maîtres qui ne permettaient pas si leurs esclaves de disposer de leur pécule par testament, pousdes legs pieux (Potgiesser, De status errogrum, ills 11, 12, 12, 13, 2, 11). Ce qui démontre surtout que l'intention du clergén étaitpas si généreuse qu'on l'a proclamé, ce sont les différens decrets des conciles, et les réglemens eclésisatiques, en France et en Allemagne, qui prescrivent à tont évêque ou prêtre voulant affranchir un exclave du domante des églises, qu'en exclusive de la concile de la concile se place. Pour les substituers à su place. Pour les preuves et document extraits des conciles

par Potgiesser, Stat. serv., lib. IV., c. II, S. IV. 5.

D'ailleurs, l'affiniblissement du Bas-Empire par les guerres et le luxe avait de ja porte Constantin à promalguer trois édits célèbres pour l'affranchissement des esclaves, en quoi it fut imité par Justinien et par Théodose. Il fallait repeupler l'empire de citoyens ingémus avec les maniumisse; mais se christianisme, par lui-même, ne s'était pas proposé d'abolir l'esclavage, bien qu'il considère tous les hommes comme frères. Saint Paul veut qu'Onsième, malgrés aconversion, demeure esclave de Philémon, aussi chrétien (Epist. ad Philémon., et Epist. ad Roman. e, XIII, et ad Epheiso, e. VI, et ad Colossens., c. III, v. 22, et prima ad Thimotheum, c. VII, v. 1, etc.). Enfin, l'esclavage subsista sous la loi du christianisme durant tout le moyen âge.

Mais il était dans les destinées que la race humaine blanche sortit peu à peu de ses fers, tandis que l'antique anathème prononcé sur la tête de Cham et de ses descendans, selon la Bible, ne leur promettait qu'un esclavage éternel. Nous voyons en cela une nouvelle neuve de l'énergie naturelle à la race 18 NĖG

blanche plus qu'à l'autre, puisque les nègres paraissent im-

propres à s'affranchir par leurs seuls efforts.

6. vii. Considérations médico-philosophiques sur l'esclavage et la traite des nècres et la mortalité qui en résulte parmi eux. Des le temps des Carthaginois, et même longtemps auparavant, les nègres ont été vendus, réduits en servitude et chargés des travaux les plus pénibles. Il paraît, en effet, que les anciens Esyptiens avaient à leur service des eunuques nègres . comme les Assyriens et les Perses : Tyr et Sidon trafiquaient aussi d'esclaves, selon le témoignage du prophète Joël (c. 111, vers, 3 et 6). Mais les Carthaginois les occuperent surtout à des travaux pour le commerce qu'ils entretenaient alors avec l'univers connu, et les firent exploiter leurs mines. Le fameux Périnle d'Hannon, navigateur carthaginois chargé de faire des découvertes au sud de l'Afrique, nous apprend que les nègres étaient, dans ces époques reculées, ce qu'ils sont encore aujourd'hui, de misérables neunlades végétant sans lois sous des huttes, se procurant saus soin leur nourriture, élevant quelques bestiaux, cultivant à peine quelques champs de mil ou de couz-couz, et soumises à de petits despotes. Les conquêtes des Grecs, ensuite celles des Romains en Afri-

que, rapportèrent en Europe, de l'or et des esclaves, instrumens de luxe et de la perte des peuples. Les Ethiopiens on hegres furent fréquens à Rome, sous les empereurs, et à Constantinople, au temps du Bas-Empire. Les conquêtes des Sarrasins, les irruptions des Maures et des Arabes, au sein de l'Afrique, à la naissance du mahométisme, disséminérent dans tous les lieux de la domination musulmane les misérables habitans de l'Ethiopie; mais on n'en tirait qu'un service domestique, soit comme euurquese (Foyes cet article), soit comme

hommes de peine.

Il paralt que dès la fin du quatorième siele, et au commencement du quinzième, les navires portugais ayant découvert quelques lles vers les côtes d'Afrique, en rapportierent des esclaves, qu'on employa d'abord à la culture des terres, soi sur le continent, soit aux illes Canaries. En 1681, les Portugais bătirent le fort d'Elmina sor la côte d'Afrique, et, quarante aus après, Aloraz Gonzales fit, l'un des premiers, le commerc régulier du sang humain, qui a subsisté jusqu'à nos jours. Ce latt en 1506 que les premiers esclaves nigres furent transportés d'Afrique à Saint-Domingue par les Espagols. suivant Anderson (History of commerce, 1.1, p. 350), de sorte que l'exploitation du sucre et la traite, ou ce qu'il y a deplus doux et de plus amer au monde commena l'un avec l'autre. La découverte de l'Amérique, vers la fin du quinzième siècle, ouvrit donc en ouvreau champ aux spéculations,

NÈG 419

et la canne à sucre, Le coton, puis le cafeyer, transportés dans ces dimats lointains, y farent bientôt cultivés par les malleureux negres, qu'on arracha de leur patrie pour engraisser leurs oppresseurs, et fertiliser un sol brilant auquel les corps des Européens pe pouvaient pas travailler; car l'habitant des rives du Niger et du Sénégal soutient bien mieux la chaleur, à cause de 3 constitution et de sa couleur noire, que les peuples des autres contrées de la terre; il y est d'ailleurs habitud des l'enfance.

On sent combien les peuples d'Europe, se trouvant supérieurs aux nègres, purent aisément les soumettre au joug de la servitude. Les blancs sont naturellement plus audacieux . plus entreprenans et surtout plus habiles, plus industrieux que les noirs; ils concoivent leurs projets d'avance, prévoient les obstacles, parent aux accidens avec plus de courage, exécutent avec prudence leurs desseins, les poursuivent avec persévérance ; savent miner peu à peu ce qu'ils ne peuvent exécuter de vive force, emploient la ruse où manque la violence. et profitent enfin des faiblesses de ceux qu'ils veulent subjuguer. Le negre n'a que de l'imprévoyance, au contraire : il ne forme aucun projet pour l'avenir, ne considère que le présent, s'endort sur les desseins de ses ennemis, se laisse conduire par les sens et maîtriser par la terreur. S'il possède l'esprit de ruse et de tromperie, il manque d'audace, de persévérance, d'habileté pour mettre à exécution ses entreprises. Par toute la terre : la race des tyrans parait plus habile pour opprimer que la race des faibles pour leur résister, et nous voyons même, entre les animaux, que les carnivores sont plus actifs, plus robustes et plus industrieux que les doux et simples herbivores qui deviennent leur proie. Le nègre n'est qu'un enfant timide près du blanc; lorsqu'il s'agit de combattre, il cherche le plaisir : l'esclavage et la tranquillité lui paraissent préférables à que liberté achetée par la vigilance et le courage, bien qu'elle ne se trouve qu'à ce prix par toute la terre. C'est pour cela que les peuples sensuels et adonnés aux plaisirs ne sauraient être libres; aussi, tous les méridionaux, voluptueux et délicats, vivent sons le despotisme, tandis que les hommes austères des pays froids sont plus portés à l'indépendance.

Les Européens ont fait la traite en Afrique, au nord et au aud de la ligue, à la côte d'Augole, qui à trois points principaux, à Cabinde, Loango, Malimbe, Saint-Paul de Loando, tot-Saint-Philippe de Benguela. e Ces parages, dit Rayaul, counissent à peu près un tiers des noies qui sont portés en Amérique; ce ne sout ail se plus intelligens, ni les plus laborieux,

ni les plus robustes. »

Parmi les peuplades jadis exploitées, on avait remarque que

420 NEG

les Mandingues étaient les meilleurs, c'est-à-dire les plus dociles. On trouvait aussi les Papsus très-patiens au travail. Les Eboës sont les plus stupides, et d'une timidité ou d'une licheté extrème de caractère; ils ont le museau extraordinairement saillant; ils se dégoûtent tellement de la vie, par un fond de mélancolie, qu'ils est tuent la plupart à la moindre contrariété qu'ils éprouvent. Au contraire, le seègres du coyaumde Juida, nommés les Koromantyns, sont fiers, sauvages et ribelles.

La Côte-d'Or fournit les meilleurs esclaves et en plus grande quantité. On les achète par échanges, en donnant du fer en barres, de l'eau-de-vie, du tabac, de la poudre à canon, des fusils, des sabres, des guincailleries, telles que conteaux, haches, serpes, etc., surtout des étoffes de laine rayées ou bariolées de diverses couleurs. Les nègres aiment beaucoup aussi les toiles de coton des Indes et d'Enrope, teintes en rouge, les mouchoirs; etc. Au Congo, un père fait argent de ses propres enfans : il les cède, à l'instigation des Européens, pour un collier de corail ou pour quelques bouteilles d'eau-de-vie. Les nègres de certains cantons recoivent comme monuaie, des cauris, sorte de petit coquillage vulgaire nommé pucelage (cypraa moneta, L.), et qui se trouve aux îles Maldives. Sur d'autres côtes, on donne en échange des espèces de pagnes. ou des tissus de paille larges d'un pied, longues d'un pied et demi. Quarante de ces pagnes valent une pièce qui coûte ordinairement une pistole. Un nègre coûtait de 36 à 38 pièces, ou 400 fr., en v comprenant les présens et les droits qui sont d'usage sur les côtes, et les rétributions exigées par les rois du pays, les courtiers d'esclaves, les comptoirs européens protégeant la traite. On portait à soixante mille au moins . le nombre d'esclaves enlevés chaque année des côtes d'Afrique, ce qui coûtait à peu près 24 millions à l'Europe. Quelquefois on en exportait un bien plus grand nombre; ainsi, en 1780, on tira d'Afrique 104,100 esclaves, dont les Anglais seuls prirent plus de la moitié pour leurs îles, et pour revendre avec profit, aux autres peuples, les plus mauvais. En 1786, la traite enleva 100,000 negres, car la guerre d'Amérique avait réduit ce commerce; les Anglais seuls en prirent 42,000 sur cent trente bâtimens négriers.

La traite Ju légalement aitorisée, d'abord par l'Espagne, sous le minisère du cardinal Ximenez et sous l'empereur Charles-Quint, à l'époque du pontificat de Léon x. Elle le fut en Angletere sous le règne d'Elisabeth, et en France sous Louis xrin. Tous ces princes l'adoptèrent sous le prétexte que les noirs u'étant pas drétiens, sils ne pouvaient pas prétendre

à la liberté d'hommes.

Les étranges barbaries dont on use dans ce commerce, n'ont

NÈG

été bien dévoilées que de notre temps, et l'on en trouve un extrait dans l'Essai de Thomas Clarkson sur l'esclavage et le commerce de l'espèce humaine (Essay on the slavery and

commerce on the human species). Les seuls détails en font fremir. Ou'on se représente des compagnies de bourreaux débarquant avec des chaînes, des armes et quelques marchandises, sur les côtes de la Gambie, ou au Sénégal, à Gorée, à Sierra-Leone, et autres stations. L'on avance par caravanes chez des peuples simples, sans défiance. qui ouvrent leurs cabanes et offrent des alimens avec l'hospitalité à ces étrangers. Cependant ceux-ci engagent des querelles entre les chefs des tribus: ils excitent de petits rois à faire des prisonniers de guerre à leurs voisins, et sous l'appât du gain, ou pour quelques aunes de toile, quelques colliers de verroterie, ou des mousquets, des barils d'eau-de-vie, ils les engagent à les livrer. On pénètre jusqu'à douze cents milles dans les terres. On enivre quelques malheureux qu'on enchaîne : on surprend des enfans ; on capture des individus écartés et sans défiance : on séduit des femmes, ce sont des esclaves de plus ; on attaque, on nille de netits hameaux tron faibles nour résister à des armes à feu; on attise mille disputes pour acheter à peu de frais des captifs ; on enlève tantôt une mère pour attirer son fils, tantôt un fils pour avoir sa mère. A-t-on fait une bonne chasse? A-t-on subtilement extorqué de pauvres innocens à leur famille, on les attache à une chaîne, on leur saisit le cou. dans une fourche dont la queue, longue et pesante, les empeche de fuir avec rapidité. Ces bandes, semblables à celles des galériens, sont ramenées de deux à trois cents lieues del'intérieur des terres, aux négocians qui les attendent; ellestraversent d'affreux déserts en portant l'eau, la farine, les graines ou racines nécessaires pour subsister.

Arrivés sur la côte, ces mallieureux sont entassés, par bandes. ou chaînes, dans les vaisseaux négriers; ils sont jetés à fond de cale, chacun sur un cadre si étroit, qu'il leur est impossible de se retourner avec leurs liens et qu'ils se touchent. On en accumule jusqu'à quinze cents dans un étroit bâtiment. Qu'on juge de la vapeur épaisse de transpiration et d'odeur infecte, qui s'exhale bientôt de tant de corps échauffés, dans. l'air déjà méphitique de ces soutes, surtout pendant la nuit et lorsqu'on ferme les écoutilles? Aussi ces misérables hurlent, de toutes parts, qu'ils étouffent; les femmes se trouvent mal à chaque instant, et il périt sans cesse des individus faute d'air, outre le chagrin, la terreur, et la nourriture insalubre qu'on-

leur délivre avec parcimonie.

En effet, on leur distribue des haricots, des ignames, du riz et peu d'eau; bientôt la plupart sont attaqués de diarrhésNE O

et de dysenterie, et pour comble de misère, chaque fois qu'ils ont des besoins, il faut que toute la chaîne de leurs compagnons d'infortune se lève avec eux, de sorte que, nuit et jour. ces nègres n'ont point de repos; continuellement occupés à se lever, à se coucher, l'appareil lugubre de leurs fers, et ces marches de galériens dans leurs étroites demeures, dans l'obscurité, ou à la lueur pâle d'une fampe, empêche tout sommeil. Joignez-v ces cris effravans des souffrans, et qu'on pense ce qui résulte des retards, des pressans besoins de ces malheureux, dont les déjections infectes salissent et leurs voisins et ceux placés audessous d'eux! Bientôt le mal se communique, la fièvre s'allume, et la contagion accrue par le cronpissement de l'air, des malpropretes dégoûtantes, des excrémens putrides, produit une sorte de peste qui moissonne en peu de jours une multitude de ces nègres. Un pauvre moribond, gisant à côté d'un compagnon de sa misère . demande en vain quelques gouttes d'eau nour se rafraichir : il faut qu'il se lève avec la chaîne : ne pouvant marcher, on le force, on le frappe, il périt sur la place, ou de maladie, on de mauvais traitemens.

Qu'on ne croie pas que les autenrs, en citant ces faits, l'es exagèrent; leurs resultats en font foi. Un vaissean négrier qui a chargé douze à quinze cents esclaves sur la côte d'Afrique, met quarante-cinq jours ou deux mois au plus pour faire le trajet aux colonies d'Amérique. Dans cet espace si court, il perd plus des déux tiers, ou n'amène guère que trois à quatre cents nègres, tant il en meurt en peu de temps à son bord : aussi est-il plus avantaigeux de charger moins d'esclaves à loss con peut mieux les soigner; ils ont plus fair, d'espace et

de liberté, et il en périt beaucoup moins.

Frappée de ces pertes d'hommes, qui renchérissaient trop les esclaves, la cupidité des marchands de chair bumaine a senti qu'il valait mieux prendre moins de nègres à la fois et les traiter plus doucement, quoique ce procédé coûte plus d'abord. On n'a pas trouvé de moyens plus efficaces pour leur faire oublier leur malheur, que de les conduire respirer sur le pont un air plus pur et de les régaler de temps en temps d'une mauvaise musique, en les faisant quelquefois danser avec les négresses. Mais ces malheureux, séparés pour l'éternité, de leurs femmes, de leurs enfans, de leur patrie, persuadés, en outre, que les blancs les achètent pour les dévorer, tombent, dans une noire mélancolie, que redoublent encore les mauvais traitemens qu'ils essuient, les fers dont ils sont chargés. Aussi lorsque le désespoir les saisit, et si l'on n'y prend garde, ceux qui le peuvent se précipitent à la mer. On les tient donc soigneusement enchaînés, soit dans la crainte des révoltes, soit

NEG 423

pour les empécher de se détruire. Ceux qui montreut la moindre résistance sont attachés à des barres de fer; enfin, ou distrait le plus qu'on peut, par des exercices violens, ces malleureux; ceux qui refusent sont frappés impitoyablemeut; aussi, la plupart, écorchés par leurs fers, pousseut des cris lamentables, des luclemens de douleur, qui se répétent sur le vaisseau, et qui remplissent pendant la nuit, surtout en pleine mer, l'âme de leurs bourreaux eux-mêmes, de la plus affligeante mélancolle sur la perversité humain.

Arrivés dans les colonies, les nègres y sont examinés par les colons, marchandés, troqués, vendus comme les bestianx dans les foires. On considère leur langue, leur bouche, leurs parties naturelles nour connaître s'ils sont sains. On remarque la couleur de leur teint, la fermeté de la chair de leurs gencives, qui dénote qu'ils n'ont pas de mal d'estomac ou d'autre cachexie interne; on les fait courir, sauter, lever des fardeaux, pour estimer leur agilité, leur force. Les négresses, nues, sont examinées dans le plus grand détail; leur jeunesse, leurs charmes sont mis à l'enchère. Mais, telles sont la consternation et la terreur qui requent dans ces affreux marchés, que les nègres se croient à une boucherie et qu'on doit les tuer pour les manger; on a vu des négresses mourir sur la place, tant elles sont glacces de fraveur. Le prix de ces esclaves augmente de plus en plus, parce que l'Afrique n'en fournit aujourd'hui qu'un moindre nombre, et profite de la concurrence des Européens pour faire des ventes plus lucratives.

Il est certain que les colonies, d'ailleurs, dévorent les nigres, et que ceuz-ci ne s'y reproduisent pas suffisaiment pour remplacer ceux qui périssent. D'abord, on transporte plus d'hommes que de femmes, en sorte que la reproduction ne peut pas d'opérer suffisaiment et que tous les mâles surabondais périssent sans progéniture; ensuite; un elliunt nouveux, des travaux inaccoutumés opposent à la multiplication, enfin, la servitude, la misére et les peines dout es négres sont

accablés, les minent insensiblement.

On a préendu néamoins justifar l'esclavage des Africains en disant que lours rois les Ayranniaient et qu'ils vivoient d'une manière si précaire et si misérable cher eux, qu'il leur était avantageux d'être réduit es neurviude. Mais qui ne sixt pas que le bonheur et le malheur sont relatifs, et que l'ou peut être heureux d'ans la pauvreté et le déunnemnt? C'est contentement du cœur qui fait la félicité, et en est-il sans l'indépendance? Quoique le neigre paraisse misérable en son pays, il s'y trouve heureux cœmme le Lapon dans sa froide patrie.

Il existe entre le colon et le nègre une distance immense

Tout blanc est regardé, dans les Indes, comme d'une race infiniment supérieure aux noirs : à lui seul appartiennent les biens, l'autorité, l'indépendance, et les nègres ont recu ce préjugé: les lois l'ont consacré dans le code noir et le code blanc, sorte de contrat civil imposé par les colons à leurs esclaves. Ceux-ci sont obligés d'exécuter tous les travaux qu'on deur impose, et forcés par des châtimens lorsqu'ils s'y refusent; ils n'ont souvent qu'un jour pour eux dans la semaine, afin de se procurer leur nourriture et celle de leur famille, s'ils sont mariés: mais comme ils ont trop de neine à faire subsister leurs enfans, ils se marient rarement, ou leurs femmes se font avorter, en sorte que l'espèce ne se reproduit pas suffisamment, Si les colons facilitaient les mariages; en rendant la vie de leurs esclaves plus commode, ils ne seraient plus obligés d'acheter de nouveaux nègres : et comme les négresses sont très-fécondes, ils en deviendraient plus riches; mais une avarice mal entendue et qui se ruine elle-même est toujours complice de l'inhumanité.

Chaque nègre rapporte à son maître environ un cen par jour, et les nêgres charpentiers, seruniers, icusiniers, etc., lui rapportent bien davantage; aussi sont-ils les plus ménagés. On a coutume de baptier les négres amenés d'Arques, de leur enségare les principaus kongres de la réligión cinétiente, en l'eur recommandant surtout l'obéissance et en les menaçant de l'enfer. Les protestans siment mieux les laiser vivre dans leur idolátrie, parce qu'en les rendant chrétiens, ils nose-raient reneur le ques freires en l'évuc-Christ dans l'esclavage.

Depuis longtemps, les hommes les plus recommandables par Jeur amour de l'humanité manifestaient leur horreur pour l'esclavage des negres et les infamies de la traite. Il faut convenir que les quakers ceusurèrent les premiers ce commerce à Londres, dès 1727; les premiers ils l'abolirent dans la Pensylvanie, en 1774, par les plus honorables motifs du christianisme. Ce fut une grande victoire de la religion sur l'intérêt privé, mais qui n'est pas due au catholicisme, s'il est vrai qu'il tienne le plus à maintenir encore aujourd'hui, chez:les Espagnols et les Portugais, l'esclavage et l'inquisition. Une foule d'hommes éminens par leur génie se déclarèrent hantement contre l'odieux marché des nègres; il faut placer parmi ces auteurs surtout les noms de Montesquieu, de Voltaire, de J.-J. Rousseau en France, et dans des temps plus voisins du notre, Necker, Gondorcet, Mirabeau, MM. La Rochefoucauld, Lafayette, Grégoire et plusieurs autres véritables amis de l'humanité. En Angleterre, on compte les Pope, Thompson : Shenstson, Cowper, Hutchinson, Wallis, Edmund Burker

NÈG 42

Thomas Newton, Dillwyn, Hartley, Beattie, le révérend Baxter, l'évêque Warburton, Millar, Wakefield, etc.

C'est surtout dans le parlement britannique, qu'on pourrait appeler la tribune du genre lumain, que furent débatus, de notre âge, ces grands intérêts. Le célèbre Wilherforce s'illustra le premier dans cette noble lutte, qu'il soutint avec tant de per-

sévérance et pendant tant d'années.

D'abord les tentatives en furent faites en 1787, mais l'abolition entière du commerce des nègres ne fut obtenue qu'en 1807. Elle fut plus complétement proponcée encore en 1808. par une très-grande majorité: 285 votes contre 16. C'est dans le cours de ces mémorables débats pour l'émancipation de la grande famille du genre humain, que se signalèrent les talens et la brillante éloquence des Fox, des Pitt, des Burke, Grey, Sheridan, Wyndham, Whithbread, Francis, Courtnay, Rider, Thornton, W. Smith., etc. Quel hommage éternel n'est pas dû à ces esprits généreux, qui, dédaignant les calculs vulgaires de l'intérêt privé, stipulèrent pour les droits immuables des uations et de l'humanité? Combien se réjouirait l'ame du vénérable Franklin, et celle de ce premier des philanthropes modernes. Barthélemi Las-Casas, qui défendit avec tant de périls la cause des Américains! En vain les calomnies de ses détractears lui ont imputé d'avoir introduit l'esclavage des nègres dans les colonies, pour garantir les infortunés Américains : cet échange du joug de l'oppression sur d'autres têtes pouvait-il venir à la pensée d'un ami des hommes? Non sans doute, et rien ne démontre la verité d'une pareille imputation, de laquelle M. Grégoire a vengé la mémoire de l'illustre évêque de Chiana.

L'abolition de la traite des negres fint conserée par la France en 1915, et avait eu lieu de fait longtemps pendant la révolution, ainsi que l'émancipation dés negres dans les colonies. Ainsi la nation française devanca longtemps l'Angletere en générosité, plus même que ne l'aurait present la pru-

dence.

En effet, il était naturel que des noirs opprimés ensent à venger d'anciennes injures de leurs maîtres, qu'ils ne pouvaient considérer que comme d'andacieux tyrans. Aussi, dislors qu'an ent intromber uniong odieux de dessue leurs épaules, tel qu'un ressort qui se détend avec force, ils réagirent courc les blancs avec toute la rage qu'un climat bridant inspire aux passions de laine et de vengeance. Ces mémes hommes humilies par l'avilissement de l'esclavage ne purent s'elever à la dignité qu'inspire la liberté. Ils s'envièrent de barbaines et du sagra des massacres : le fer et la flammé à la main, on les vit insatiables de carnage j'inégorgièrent tous les blaucs, par à ceasire tous les blaucs, par à ceasire des 426 N F

même de rentrer sous un joug qui serait devenu plus pesant à

son tour par le ressentiment de tant de fureurs.

On va jusqu'à douter que le nègre ait l'ame asses ferme, asses élevée pour être jamais capable d'une vrois liberté, or celle-ci exige, pour être conservée, cette force de caractère qui sait immoler ses passions à l'inferét public et à sa patric. Le nègre, dit-on, est trop apathique pour garantir son indépendance, et cependant trop fuireux dans ses transports pour se modérer dans l'exercice du pouvoir. Il n'est jamais en un juste millieu; comme les ames servilleu;

S'il ne craint, il opprime, et s'il n'opprime, il craint.

Trop bas dans l'adversité, il s'enivre d'insolence dans la prospérité; aussi, chez les peuplades africaines, ne le voit-on jamais libre, bien que la faible capacité d'esprit de ses rois garantisse heureusement des sujets tout aussi bornés, d'un trop

pesant despotisme.

Sans nier ces observations fondées, ne désespérons pas toutefois de cette race d'hommes que la nature n'a pas pu répudier de la société civilisée et frapper d'une éternelle interdiction morale. S'ils ne sont pas nos égaux, sans doute, pourquoi de plus heureuses circonstances dans leur état politique et leurs movens d'éducation, comme anjourd'hui à Saint-Domingue, ou l'ancienne Haïti, n'allumeraient-elles pas le flambeau de la civilisation jusqu'au degré de lumières et de félicité auquel ils peuvent prétendre? Ne déshéritons aucun membre de la grande famille du genre humain de ces nobles et glorieuses espérances. Tendons au faible une main protectrice, pour l'aider à s'élever à un rang honorable. C'est par ces mutuels services que tous les peuples de la terre, échangeant leurs productions et les objets de leur industrie, cimenteront de plus en plus leur bonheur. Ils multiplieront les gages réciproques de leur amitié, au lieu de s'entredéchirer par des guerres ou de s'opprimer l'un l'autre par des violences qui perpétuent les querelles et les motifs des veugeances.

§ viu. Des maladies propres aux nègrès et spécifique à leur espèce, ainsi que des moyens employés pour leur gudrison; empirisme des négresses. Les nègres, vivant presque toujours nus, exposés sans cesse à l'ardeur brillante du soleil, aux intempéries de l'atmosphère, ont aussi la peau plus dense ou plus épaisse et huilcuse naturellement que la nôtre; c'est pourquoi les maladies éraptives ou cutanée leur sont fatales.

parce qu'elles ne se développent qu'avec peine.

D'abord, lorsque les capitaines de vaisseaux négriers apportent des esclaves en une colonie, ils ont soin de frictionner d'inile de coco ou d'autre corps gras ces Africains, pour faire NÈG 427

disparative la plupati des dartres, gales et autres affections cutentées; dont le majropertés, la négliègnee et les marvais traitemens ont couvert la peau de ces misérables. Il en résulte que les acheteurs ne tardent point à voir reparaitre sur la peau de ces nègres, qu'on fait savonner sur tout le corps, toutes les affections qu'on avait répercutées, ce qui est encore le cas le plus heneurs; car si; tout au contraire, ces maux répertés se portent sur des viscères intérieurs, comme la poutrine , les oranes abdominaux, il en résulte souvent des necidens

mortels on irremédiables,

De plus, cette densité de la peau s'oppose dangereusement aux éruptions. La petite vérole, par exemple, enlève chaque année une multitude de nègres, soit en Afrique, soit dans les colonies européennes, et fait des ravages extraordinaires chez tous les peuples sauvages on les habitans du Nord, dont la peau est compacte, parce que la maladie ne pouvant pas prendre son cours au dehors, se refoule vers les organes internes les plus importans. Il est remarquable que la petite vérole, chez les nègres placés au nord de la ligne, en Afrique, ne se déclare pas, comme on l'assure, avant l'âge de puberté, on environ douze à quatorze aus. Il faut probablement que les corps y parviennent à un état d'excitabilité convenable au développement du virus de cette maladie, comme il arrive pour d'autres affections qui attaquent de préférence certains ages. Ainsi le corps des Européens est assez sensible ou irritable au virus de la petite vérole, pour le développer chez eux des l'enfance, au lieu que ces negres ne peuvent le faire sortir qu'à l'époque de la puberté et après. Les nègres qui naissent en Afrique, au sud de la ligne équatoriale, n'éprouvent, dit-on, jamais de petite vérole, mais ils sont sujets à une sorte d'ulcère virulent et très-malin; de nature scorbutique, dont le caractère devient encore plus funeste sur mer et qui ne se guérit jamais complétement : c'est probablement une espèce de pian. Au reste, les Hottentots, quoique placés au sud de la ligne, éprouvent les effets pernicieux de la petite vérole.

Les tempéramens atrabilaires ou mélancoliques de certains individus affectés d'ulcères chroniques, se défendent pareillement de plusieurs phlegmasies ou maladies inflammatoires et érupuives, tant qu'ils sont en proje aux affections chroniques.

au scorbut, etc.

In Inur observér que plusieurs maladies, chez le nêgre, ne son tuellement semblables à celles du blanc, cé qui nous indique certainement une différence radicale. Tout de même que les maladies contagieurse d'une espèce d'animal ne se communiquent pas à une autre espèce, quoique voisine, parce que leur complexion est fort différente, de même le vinn des

niègres, sorte de maladie contagieuse entre eux, n'attaque point les blancs qui les fréquentent, ou cela est très-rare. On voit communément des nêgresses atteintes de cette affection; c'est une sorte de maladie eruptive qui a quelque ressemblance avec la maladie vénérienne, par les gales purulentes dont elle couvre la peau. Les nègres ne l'éprouvent gaére qu'une fois en leur vic, de même que la petite vérole; c'est comme une espèce de gourme qu'ils jetetut, ou une depuration qu'ils subisent pendant leur première jeunesse surout. Cependant les enfans des coivent nullement, tandis que cette a fiction si contracte de niègre à nègre par la seule triaspiration ou le contact, tout comme la petite vérole partin pous.

Une autre maladie tue-funeste que les nègres n'éprouvent point ou très-racement, est cette terrible fièvre jaune, ou nyplus tetérode, qui sévit contre les blancs et dévore taut Œaropéens dans les colonies. Mais, en revanche, les suites maladies des nègres sont bien plus inteness et plus compliques que les nôtres, selon Duzille (Observations sur les maladies des nègres; Piris, 1776, in-87-), et Pouppé Desportes (Histoine des maladies de Vaint-Domingue; Paris, 1770, in-12, 2 vol.). Callen avait dèja remarque jadis que le pouls des nègres est presque toujours accléré, que leur peau est fort échandiée naturelliement; que leurs fèvres s'allament avec blus

d'impétuosité que celles des hommes blancs.

Leur moindres blessures donnent souvent lieu aux accidents spasmodiques les plus graves, tels que le tétamos, le trismus; l'emprestotenos. Pour peu que l'air froid et humide de la nuit frappe les jeunes négrillous nissans on encore à la mamelle, ils épreuvent un ressercement convulsif des màchoires, ou trismus (mad de méchoire), qui est un commencement de tetanos mortel, car ils succombent sans pouvoir rien prendre, La général; comme font observé tous les médecins, et Mid-nors après eux, les nègres manifestent une singulière disposition aux désordres convolisifs la mindre égratignare, une légère provéacious suscite parfois chez eux une rage épile-tique, ou une furreur de désespoir tellement inconçevable qu'ils se tuent pour les motifs les plus fuilles de contrariéct.

Dans la plupart de leurs maladies, l'appaceil pulmonaire est exposé à des congestions particulières (Daille, p. 1.15, et 153); car les nègres se couchant dans des cases humides, voi cravaillant là la terre parmi les champs de camocs et d'autres lieux oquatiques ; nú-pieds, la répercussion de la transpiration cu-tanée se porte sur les poumons. De là viennet les dépôts et les appurations on empyèmes de ces organes. D'ailleurs, le nègre céclauffé par le solell qui le frappe à nu, ya se reposer en esquite céclauffé par le solell qui le frappe à nu, ya se reposer en esquite

NEG 420

sous des ombrages frais, ou se plonger dans l'eau inconsidérément : il n'est donc point rare qu'il éprouve ces maladies, comme la fausse péripneumonie, laquelle se complique aisément de putridité. Ainsi, la nudité, l'humidité sont les principales causes

de cette prédisposition.

Une seconde source de maladies résulte de la manyaise nourriture donnée à ces nègres. Elle consiste principalement en manioc, en brette et autres plantes émollientes (solanum nigrum. variété), qui, malgré le piment, remplissent les premières voies de mucosités fades et indigestes ; il s'ensuit un délabrement des viscères : ces alimens lourds, mal fermentés, on glutineux de cassave, causent des digestions pénibles et lentes. d'où naissent tant de diarrhées, de dysenteries putrides et vermineuses, puis de lienteries colliquatives et incurables qui font succomber une multitude de ces malheureux. Ces maladies sont encore aggravées par l'abus de manyaise eau-de-vie. de tafia ou guildive, dont s'enivrent, quand ils le peuvent, ces infortunés, crovant se reconforter. Quand la dysenterie ou le flux de ventre surviennent idionathiquement, ils sont plus aisés à guérir que lorsqu'ils succèdent à des fièvres et à cet état de langueur ou de cachexie si commun chez des individus plongés dans la misère et le chagrin que leur cause leur dur esclavage. Les diarrhées des nègres ne sont pas seulement une évacuation de mucosités intestinales, accompagnées de coliques. de tension abdominale, avec des épreintes; mais elles paraissent souvent noires et bilieuses, ou accompagnées d'une sorte de sang caillé, exsudé des veines qui rampent sur les intestins: les hypocondres sont gonflés, la douleur est tantôt fixe à un point de l'hypogastre, tantôt errante par tout l'abdomen, et se renouvelle par intervalles; on entend des borborygmes suivis de tranchées; la bouche et la langue sont sèches et brûlantes; le pouls est serré et plutôt lent que fébrile : parce que la constitution affaiblie et exténuée ne permet pas à la fièvre de se développer fortement; souvent les nègres rendent des vers étonamment, car ceux-ci pullulent aisement dans ces mucosités visqueuses dues à un régime trop affaiblissant et trop végétal.

Souvent la dysenterie des nègres, compliquée de putridité, se transforme en fièvre advnamique, ou la fièvre advnamique se complique presque toujours de flux dysentérique accompagné de selles avec des stries sanguinolentes. Dans un tel état d'irritation et de faiblesse, il devient périlleux d'employer les astringens, qui déterminent le sphacèle ou la gangrène, ou qui

transforment la maladie en tympanite.

Cet affaiblissement de la constitution des nègres, si général, est dû principalement à ces mauvaises nourritures, à un travail excessif ou exténuant . et aux abus du coît, car quoique trèsA3o NEG

fatigués peudant le jour, la plupart des nègres se jettent dans le libertinage et s'échappent nuitamment pour courir à leurs maîtresses; ils ne trouvent rien de plus cruel dans leur servitude, que de ne pouvoir pas, en toute liberté, se livrer à leur penchant voluptueux. Par là se propage beaucoup aussi chez cux l'infection vénérienne et le pian, d'autant plus que l'ou ne prend pas grand soin de leur faire subir des traitemens qui seraient dispendieux et qui les exempteraient trop de leurs travaux habituels. Aussi généralement, les nègres sont fort mai soignés pendant leurs maladies : ils se livrent à un grossier empirisme; les négresses, comme les nègres, font usage d'une multitude de plantes dont un heureux hasard a pu leur révéler les propriétés. C'est ainsi que presque tous se traitent, et c'est par la aussi qu'ils apprennent à connaître à leurs dépens des vegétaux vénéueux, dont ils font ensuite usage contre leurs oppresseurs et leurs maîtres.

D'autres maladies qui font périr beaucoup de nègres sont les fièvres advnamiques, d'un type aigu: ils y sont très-exposés par la nature d'un climat ardent et humide, qui tend à la décomposition de toutes les humeurs, comme de tous les tissus organiques (Dazille, Obs., p. 34, sq.). Cependant les nègres. par cette constitution inerte ou languide, resultat de l'affaissement, sont bien moins sujets aux maladies inflammatoires aiguës que les blancs, beaucoup mieux nourris, plus replets et plus sanguins, particulièrement ceux qui viennent d'Enrope ou des climats plus froids. Aussi, les nègres esclaves ont le pouls languissant : la fièvre à peine marquée, ne permet pas de réaction assez forte, et les crises restent imparfaites, ou ne s'opèrent jamais qu'avec peine. Il s'ensuit que les convalesceuces sont extrêmement longues et laborieuses, les rechutes fréquentes et mortelles en des corps si abattus; enfin il reste une langueur, une atonie viscérale, sous ces climats humides et énervans qui exige les plus violens stimulans pour ranimer l'économie. Aussi l'emploi du piment, des aromates et des épices les plus mordicans excite à peine lenr estomac.

Un des grands maux des nègres est, en effet, cette atonic intestiuale counse sois le ound en adf aktemac; alors la peau du nègre pâlit et devient jaunâtre; on dit communément qu'il a le visage patate: sa langue paraît blanche, chargée; les gencives sout flasques et décolorées, l'individu croupit dans une prostration de forces, une torpeur ou un sommeil qu'il affaisse profondément; on le déchierait par lanières à coups de fouet, on frotterait de vinaigre et de piment ses écorchures qu'il se remearât à peine, comme on l'a fait. Il prede en dégoît tous les alimens sains et doux; il recherche avec un besoin qui tient de la fureur toutse les nourritures âcres, pédhautes, salées, aci-

NÈG 431

des, poivrées; telles que le carry, le calalou, les épies, ou même une espèce de terre arglieuse, comme les filles qui ont les pâles couleurs avalent du plâtre, etc. Enfin les jambes enflent, le ventre se goulle, la poirrine s'emplit, et presque tous périsent après quelques mois. C'est une sorte d'adynamie viscérale ou decachesie propre aux negres qui prennent de pro-fonds chagnias de leur position, et qui les plonge dans une prostration nerveuse extrême des forces vitales (Georg, alb. Subner, De nigritarum adjectionibus, Wittemb., 190g, in 4°, et dans les Miscellan. physico-medic. ex academ.germ., au 1748, in-4°, 100m. 1, n°, 2, 100m.

Les autres maladies communes aux nègres sont l'hépatite et les fievres gastriques bilieuses. Ces climats chauds et humides excitent spécialement aussi le système biliaire ou l'appareil hépatique. L'usage des caux croupies est particulièrement funeste en causant des engorgemens aux viscères du bas-ventre. ou frappant d'atonie la rate, le pancréas, le mésentère, ainsi que le foie qui devient dur et rénitent. Celui-ci éprouve sonvent un état inflammatoire qui se termine par un abcès, Soit que la sécrétion de la bile soit augmentée ou au contraire ralentie. le foie ne tarde pas à se gonfler par suite de mauvaise nourriture, d'abus de liqueurs spiritueuses , d'alimens putrides. de chair salée, etc. Il v a douleur à l'hypocondre droit, laquelle s'étend souvent jusqu'à l'énaule ; on respire avec peine et l'on ne peut se coucher sur le côté gauche; toute la superficie du corps se teint en jaune, qu'on reconnaît-malgré la couleur noire. Les Anglais, par un traitement empirique, ont appris que l'emploi des remèdes mercuriaux et la salivation qui en résulte était l'unique moven de prévenir la formation de l'abcès, terminaison ordinaire et fatale de l'inflammation du foie (Lind., Obs. sur les malad. des Europ, dans les pays chauds, etc., Edward Ives, Travels in to India, pag. 449. Nicolas Fontana, Des maladies qui attag, les Europ., etc., p. 113. sq.).

Le cholém morbus et les autres évacuations bilieuses par lautet ap ab sont très violentes; on rejette une bil verte, porracée, érugineuse, àcre, avec une douieur violente à l'esto-nac, une grande ardeur intestinale, tension des hypocondres, cardialgie, hoquet, défaillances, soif inextinguible, contractions spasmodiques des membres, défaillances, sueurs froides, fièvre, pouls irrégulier, intermittent; enfin souvent la mort s'ensuit fréquement comme dans les empoisonnemens les plus terribles. Mais ces turgescences bilieuses sont plus fréquentes dans les Burpofens que chez les nègres, plus accountamés que

nous à des climats ardens,

L'humidité, la répercussion de transpiration causent encore

NEC

fréquemment des rhumatismes et l'ordème, les infiltrations lymphatiques aux nêgres; plusieurs potent des lydrocèles deormes et dégoltans. Nous ne parlerons pas d'une fonte d'autres affections communes, par exemple l'érysphet causé par l'ardera du soleil sous lequel its sont obligés de travailler mas; les furontes, les abecs, les utières aux jambes surtout, suite d'écorchures par les cailloux, les abustes épineux, etc. Ils éprouvent aussi beaucoup de fluxions, d'engogreemes glande-leux, soit aux aines, soit aux aisselles, à la gorge, etc., suites de suppressions de transpirations.

Tel est l'état malheueux de ces hommes noirs que la nature avait séparés du resse du genre humain dans un continent ou dans que lques lles éloignées, mais que la cupidité et la violence ont si longuement assigietis à la servitude. Tous nous prouve que la liberté est necessaire à la santé; comme l'indépendance est le premier elément du bonheur. Il apparient à la pillosophie médicale d'examiner la nature et les attributs de chaque espèce d'hommes et de voir combien leurs différences apportent de modifications dans le traitement des maladies comme dans les fonetions organiques de chacun d'eux. Voyex nomes, Nature.

NEGRE-BLANC, nom qu'on donne aux albinos, parce que lorsque cette affection morbifique se rencontre dans les nègres, elle les rend tout aussi blafards que lorsqu'elle se ma-

nifeste dans la race européenne.

On receonte e setz frequemment en France des individus albinos, qui sont tous malades, fubles, apan pien à sonfrir la lumière. Il y en a un individu manique à Biettre, qu'on appelle dans la maison le fagin, parce qu'il a les yeax et la pean comme la variété du lapin domestique connue sous le nom de lapin balare, qui est lui-même un ablinos dans sou espèce. On en présents deux individus, hommet t femme, à la société de la faculté de médecine, en 1869; nos journaux de médecine en contiennent des observations qui ne sont paş rares, et on en moutre asses souvenic comme des objets de curiosité publique sur les places et dans les rues de la capitale. Voyez ALMINO, tom. 1, pag. 2005.

NEGRENDIS, s. f.: c'est le nom que Vogel donne au man-

que de dents.

*NEGUNDO, arbre dont on trouve le nom dans Garcias, et auquel ce droguiste attribue de merveilleuses propriétés. Lemery a répété presque mot pour mot les paroles de cet au-teur. Nous ne connaissons pas le nom de cet arbre des Indes; ce n'est probablement pas l'acer regundo de Linné, car ce que l'on rapporte de cet arbre ne s'accorde pas avec les caractères de l'acer necundo. NE1 433

NEIGE, s. f., nix., y we des Grecs. C'est une eau congelée qui, formée dans certaines constitutions de l'atmosphère sous l'apparence de flocons séparés les uns des autres, a pour caractère une blancheur extrême. La neige diffère de la grêle, en co que, dans il a formation de cette dernière, l'eau no s'est gelée

qu'après que les gouttes de pluie se sont formées.

Muschenbröck, dans ses Elémens de physique, donne des détails très-étendus sur la manière dont la neige se forme, sur la structure de ses flocors que l'on peut étudier plus particulièrement dans un froid très-vif, et qui sont comme autant de petites branches garaise de feuilles et de fleurs légères, présentant un amas de petites lames glacées, confusiement conches les unes sur les autres, et observant néanmoins un ordre assex régulier. Le docteur Macquart rapporte avoir vu tombre en Moscovie de la neige cristalliéré en petites étoiles plates et brillantes, ayant chacune six rayons égaux, qui partaient du même centre.

Sous le rapport de l'agriculture, la neige a des propriétés inhérentes à sa nature; elle contribue à la fertilité des terres et à l'accroissement des végétaux. Les plantes les mieux nourrice et les plus vertes sont celles qui croissent à la base, sur l'adossement et dans les prairies contieues aux montagenes qui sont

presqué toujours couvertes de neige.

La neige, quoique très-froide au toucher, présente un phénomène asser singulier. On lit, dans les mémoires de l'académie des sciencès, que des expériences furent tentées pour sussurer si, d'après le récit de cettains voyageurs, il était vai qu'on put se mettre à l'abri du plus grand froid, en se construisant, comme lis le dissient, des cabanes de neige. Les résultats ont été qu'il fait mois froid sou la neige, et que plus le degré d'une température audessus de zéro. D'instinct de certains animaux, tels que les perdirs, de se tapir sous la neige pour se garantir du froid, est un témoigage en faveur du fait rapporte par les voyageurs, et des expériences, qui ont été tentées à ce sujet.

Mais il est des'inconvéniens graves pour les peuples qui habiteut des pays toujours couverts de niege, et dont la vue est continuellement exposée à la réfliction de son éclat. No sannaiss cientifiques sont remplies d'observations qui prouvent que beaucoup de personnes sont devenues aveugles dans l'espace de peu de minutes, soit en voyageant au milieu des neiges, tels que les soldats de l'armée de Cyrus, soit en fixant forcément pendant un temps plus ou moins long le sol uniformément blanchi par la niege. C'est à ces ausses que les La-

5.

434

pons, les habitans du Groenland, etc., doivent d'être privés

de la vue des l'âge de vingt ans.

Quant aux phénomènes physiques, personne n'ignore l'influence directe qu'exerce sur la constitution atmosphérique les pays environnés de hautes montagnes, et dont le sommet est toujours blanchi nar la neige. L'atmosphère se refroidit à un degré plus ou moins considérable : et c'est pour cela que l'exposition de certaines contrées a sur les vents une influence qui contribue à rendre ceux qui y règnent plus froids ou plus chauds qu'ils ne devraient l'être : par la même raison l'excessive chaleur qui règne au Péron, est modérée par les neiges qui couvreut les Cordillières.

Relativement à ses usages pharmaceutiques et chimiques, la neige ne s'emploie que pour quelques expériences, telles que la congélation du mercure, de l'esprit-de-vin, etc. Celles tentées par MM. Fourcroy et Vauquelin prouvent que six parties de neige non comprimée, et huit de muriate de chaux produisent subitò un froid incalculable, le froid étant à treize degrés six dixièmes de Réaumur, ou dix-sept degrés du thermomètre décimal. Le froid déterminé par ce mélange a été tellement vif, que vingt livres de mercure ont gelé en treize secondes; que l'esprit-de-vin, les éthers, le vinaigre radical ont subi le même effet. Le bout du doigt plongé dans la liqueur, en quatre secondes a perdu tout sentiment; il est devenu d'un blanc de papier, étant le siège d'une douleur aigue, comme s'il eût été violemment pressé dans un étau, et il n'a pu reprendre sa cha-

leur que par un long séjour dans la bouche.

Une question souvent agitée a été celle de savoir si l'eau de neige prise habituellement en boisson était insalubre, et capable de causer ces goîtres qui sont endémiques dans les pays voisins des Alpes, dans le Tyrol, et dans le Valais, qui fait partie de la Suisse, Cette oninion , enracinée parmi les habitans de ces pays, peut être contredite par l'observation faite chez les peuples de la Norwège, où beaucoup n'ont pas d'autre boisson que l'eau de neige, et qui n'en éprouvent aucune incommodité. Peut-être aussi que la manière de vivre des liabitans, une disposition naturelle à cette maladie, la qualité de l'air qu'ils respirent; contribuent plus que tout le reste au développement endémique de cette maladie ; peut-être aussi cette affection dépend-elle de ce que les caux de neige passant sur différens terrains en dissolvent des parties hétérogènes nuisibles, et ajoutent aux causes antécedentes que nous avons indiquées : effets que n'enrouvent pas les autres peuples, en raison de la différence de climat, de l'exposition différente des lieux, et de la qualité différente des caux de neige,

La neige est employée extérieurement dans les cas de con-

NEI 435

gelation. En général dans les pays froids, en Russie surtout, où ces accidens sout plus fréquents, on a la précaution, pour ne rappeler que graduellement la chaleur et la vie dans les membres gelés, de les frictionner avec de la neige. On n'expose les individus à une température plus douce que lorsque les parties ont acquis un degré de chaleur suffisant pour qu'on ne puisse plus craîndre de voir survenir tout à coup les accidens les plus graves, tels que le sphacèle des organes con-dens les plus graves, tels que le sphacèle des organes con-gelés; sphacèle, déterminé par l'action sédative du froid, qu'i derruit plus ou moins promptement la sensibilité et la vie.

Le peuple de tous les pays est aussi dans l'usage de frictionner avec de la neige les parties menacées ou atteintes d'engelures. Plusieurs auteurs conseillent ce moyen; ils paraisseut gé-

néralement en avoir retiré un grand avantage.

Des observations démontrent que dans diverses maladies, comme dans des cas de suppression d'évacuations périodiques. l'application de la neige sur les reins, et l'usage de son equ ont rétabli ces évacuations supprimées. Ces expériences qui paraissent offrir une très-grande contradiction par rapport à la nature de l'affection, sont néanmoins dignes de fixer l'attention des gens de l'art. Dans le journal de physique et d'histoire naturelle, est consignée une observation du docteur Mennier, relative à l'application de la neige sur les reins dans le cas de suppression des lochies. « La ville de Syracuse, dit ce savant, est la seule où les médecins regardent la suppression lochiale qui développe la fièvre ardente, etc., comme une maladie de peu d'importance : accoutumés aux succès les plus constamment heureux, ils negligeut tous nos remèdes connus, pour n'employer qu'une methode simple, invariable, commode, et tellement infaillible, que l'histoire médicale de cette ville ne transmet aucun événement malheureux de l'application d'un seul moven (la neige), qui, sur ce simple énoncé, paraît mériter d'être prescrit par les gens éclaires, »

Barthollin nous a aussi laissé plusieurs observations qui prouvent que la neige employée à propos dans les fièvres ardentes, a eu le plus heureux succès. Au rapport de François Paulini, un malade atteiut d'une fièvre tre-violente contre laquelle tous les autres remodes avaient échoué, fiu guéri après avoir pris à l'intérieur, et s'être frictionné, pendant un certain laps

de temps, les pieds et les mains avec de la neige.

Qui de nous se blàmerait l'imprudence du malade et du médeciu qui, dans le plus fort degré de la chaleur du corps, s'appliquerait ou commanderait qu'on appliquât de la neige, pour modérer cet excès de transpiration déterminée artificiélement par la chaleur du bain ou de l'étuve? Cependant la méNEN

thode des Russes de s'ensevelir sous la neigé, en sortant des étuves fortement échauffées, dans le cas d'indispositions graves, démontre que ce changement volontaire et subit d'une température chande à une température froide, loin de leur être puisible, les guérit presque toujours des affections qui dépendent sans doute de la suppression de la transpiration , puisque auparavant ils l'excitent à un degré extrême, et l'arrêtent tont à coup à l'aide de la neige. L'habitude seule chez ces peuples et leur constitution propre penvent les mettre à l'abri de tout danger; danger qui, pour nous, ne scrait peut-être pas plus réel, si une étude, une observation plus suivie des cas dans lesquels ces movens pourraient être employés , parvenait à nous enhardir sur l'usage d'un inoven reconnu si efficace dans les pays du Nord. Nous nensons avec tons les observatenrs que l'impunité de cette mutation de température, doit dépendre de l'impression instantanée et subite que le corps recoit au moment du plus grand développement du principe de la chaleur. Dans le cas où des méderins seraient tentés de faire à ce sujet des expériences : nous leur conseillerons d'avoir toniours égard à la constitution des individus, à leur susceptibilité, à leurs habitudes, à leur manière de vivre; de considérer surtout l'état des organes et des viscères, et de ne point confier au hasard les résultats d'expériences dont le but doit être le bien de l'humanité et le progrès des lumières médicales.

Quant à nos usages domestiques, la neige n'est employée que pour remplacer la glace et rafraichir les boissons, sans leur donner d'autres qualités que celles dont elles jouissent par elles-mêmcs. (VILLENEUVE et SERRURIER)

NEIRAC (eau minérale de) : village de la paroisse de Mayres, près Viviers. La source minérale est près de ce village, à peu de distance de la nouvelle route de Paris : elle est chaude. On voit, près de cette source, de petites fosses, qu'on croit avoir été le cratère d'un volcan ; les animaux qu'on y jette périssent,

dit-on, à l'instant.

NELUMBO: nom d'une plante qui croissait autrefois dans le Nil, et qu'on ne retrouve plus à présent que dans l'Inde. C'est le nymphæa nelumbo , Linn.; nelumbium speciosum, Willd. Ses fruits en pomme d'arrosoir sont très-remarquables, et on en voit fréquemment sur les monumens des anciens. Les Parisiens ont l'occasion de l'observer tous les jours autour du marbre de la statue du Nil aux Tuileries. Voyez NÉNUPHAR.

NENNDORF (eau minérale de). Cette eau, salino-sulfureuse a sa source près de Nenndorf, à cinq lieues de Hanovre et dix lieues de Pyrmont. La température de l'eau est de 510, NEN 437

therm. Fahrenheit; son odeur est fétide, sa saveur est sulfu-

reuse, balsamique.

D'après l'analyse de M. Brachmann, elle contient sur huit livres, carbonate de soude, sept grains; muriate de magnésie; neuf grains; maltère bitumineuse, trois grains; sulfate de magnésie, vingt-sept grains; sulfate de soude, doure grains; sulfate de de soude, doure grains; sollate de chaux, soixante trois grains; carbonate de magnésie, quatre grains; silice, quatre grains; carbonate de magnésie, quatre grains; silice, quatre grains.

On préconise ces eaux dans beaucoup de maladies, spécialement dans les affections catarrhales, les maladies cutanées, la suppression des règles, les pâles couleurs, la paralysie, etc.

NENUPHAR, s. m., nymphzez, Linn., polyandrie mongynie; genre de plantes, monocotyiedones suivantles uns, dicotyledones suivant les autres; place tantit dans la famille des hydrocharidées, tantit dans celle des papavéracées, quelque fois dans les renoncalacées; formant enfin pour divers auteurs le type d'une famille particulière, les nymphéacées.

Calice de quatre on cinq folioles persistantes; corolle de douze à seize pétales sur plusieurs rangs, fruit supère à plusieurs loges polyspermes, couronné par le stigmate rayonnant qui persiste : tels sont les caractères distinctifs du gener

nymphæa.

Le nemphar blanc, ou lis des ciangs, nymphora alla, Linn, se reconnați à se grandes et belles fleurs blanches dont les pétales sont plus longs que le calice formé de quatre folioles, et qui nagent à la surface de l'ean, de même que ses grands feuilles presque orbiculaires, et échancrées en court à leur base. Ses racines charmes explindiques, souvent grosses comme le bras, rampent horizontalement au fond des eaux paisibles, où il se plait.

La couleur jaune de ses fleurs qui sont beaucoup plus petites, et leur calice dont les cinq folioles sont de moitié plus longues que les pétales, distinguent suffisamment le nénuphar jaune, nymphaea lutea, Linn. Il est commun dans les rivières, surtout dans celles dont le cours n'est pas très-rapide.

C'est du mot grec νυμφη, littéralement jeune mariée, mais qui désignait également les divinités inférieures des forêts, des

montagnes, des eaux, que dérive le nom de nymphæa.

Une de ces nymphies, amoureuse d'Hercule, et morte do jalousie, fut, suivant une fable rapportée par Pline (lib. xxv, cap. vn) métamorphosée en cette belle plante. C'est à cause de cela qu'on appelait aussi que lque fois le nymphæa blanc heracleon. Le nom de néwouhar n'est qu'une assez lécère alté438 NAI
ration de celui de nilufar (naufar, Forsk.) que porte le même

végétal dans la langue arabe.

La nature a paré de fleurs brillantes les caux comme la terre, Aux Indes, en Afrique et dans le Nouveau-Monde, de même que dans notre Europe, les nymphæa règnentau milieu du reste des plantes aquatiques. Partout ces plantes sont devenues célèbres par leur beanté. Jenrs usages utiles ou superstitieux et les fables auxquelles elles ont donné lieu. Les lotos sacrés des Egyptiens, souvent figurés sur les monumens antiques de ce peuple, ne sont que les divers nymphæa qui croissaient dans le Nil, nymphæa lotus, nymphæa cærulea, nymphæa nelumbo (nelumbium speciosum). En voyant leurs superbes fleurs sortir de l'eau pour s'épanouir au lever du soleil et s'y replonger à son coucher, ils supposèrent des rapports secrets entre ces plantes et l'astre du jour auguel ils les consacrèrent. Le lotos pare la tête d'Osiris, il sert de trône au ieune Horus, on en couronna Antinous quand Adrien l'eut. divinisé. On le voyait également sur le front des rois et des helles

L'un de ces lotos, le nelumbium speciosum, n'a pas été moins révér dè le stemps les plus anciens à la Chine, au Thibet, aux Indes, qu'en Égypte. Il ost fameux sous le nom de Tamara dans les livres sacrés et dans les anciennes poésies des Indiens. Ses fleurs sont les yeux de Wichnou. C'est en voguant sur une feuille de lotos que brahma travers l'abine immense. Une fleurs erd en nacelle à Laksmi, déesse de l'abondance. La plante déja presque toute formée dans la semence du nelumbium, le lui avait sus doute fait consacrer. Ses larges feuilles servaient jadis d'éventails aux femmes de l'Inde, et les bracelets qu'elles se faisient de ses fleurs agréablement odo-

rantes étaieut leur plus chère parure.

On mangeait dans l'ancieune Egypte, on y mange même encore les raciues charnues mais d'une saveur peu agréable et les semences des différens lotos. On faisait avec ces semences une sorte de pain. Celles du nelumbium speciosum étaient particulièrement usitées et connues sous le nom de fèves d'E-

gypte, xuamos aryummios (Diosc. 11, 128).

Il parait que cet aliment était défendu, au moins dans quelques circonstances, aux prétires de cette contrés superstitieus, et que ce fitt à leur initation que Pythagore, non moins superstitieux, luterdit la fère à ses disciples. Le nelumbium ne croit plus anjourd'hui en Egypte, ce qui a fait peniser à de Paw (Rech. aux les Egypt. et les Chm., vol. 1, pag. 16 et 10/3) qu'il n'y subsistait autrefois-que par les soins qu'on jui donnait en le calitivant dans les eaux, comme on fait enNEN 439

core à la Chine. Ses racines, ses feuilles mêmes se mangeaient

comme ses semences.

Les Béotiens mangeaient de même autrefois les semences du nymphæ ad haf et les "Theophr. hist. v. p. 1, vpuqaes, Diösc. 11, 156). Ses racines féculentes servent encore aujourd'hui d'aliment parmi les Tartares (Pallas, Forgae, tom. v. p. 226)? En Suede, celles du nénuphar jaune entrent avec l'écorce de pin dans une sorte de pain, ressource des pauvres en temps de disette. On a aussi quelquefois dans le même pays recours à ses racines et à se feuilles pour la nourriture des bestiaux.

Mais ce n'est point à ces usages économiques que le némiplar blanc a dù sa réputation. Ses vertus réfrigérantes, antiaphrodisiaques ont été vantées depuis la plus haute antiquité jusqu'à nos jours, Suivant Disocoride, employé pendant plusieurs jours, il prive entièrement des facultés viriles. Cet effet que produisent également les racines et les semences, dure pendant douze jours, et même pendant quarante, s'il en faut croise Pline (xax y, 7 et passim). Il empéden même la formation de la semence. Il suffit, pour en éprouver l'efficacité, du contact de la racine avec les passires géntales. Les chanteurs en contact de la racine avec les passires géntales. Les chanteurs en qu'on letur a si souveut fait subir dans la même intention. Les médecins de l'antiquité employaient surtout le nympheae contre les insomuies érotiques.

Doit-on être surpris, d'après tout cela, que quand aux premiers siècles du christianisme, de saints personnages, pour échapper en même temps et aux vanités mondaines et aux daugers de la persécution, cherchèrent un asile dans les déserts de la Thébaïde, ils aient cru trouver dans le nénuphar le plus puissant secours contre des désirs qui les poursuivaient au fond de leurs retraites, et que la solitude et les austérités mêmes ne faisaient neut-être qu'aigniser? L'usage qu'ils en firent ajouta sans doute encore à l'opinion qu'on avait concue de la vertu de ce vézétal. Les mêmes besoins qui l'avaient mis en vogue dans les grottes du désert, le firent employer dans les cloitres, qui leur succéderent, et où il a continué jusqu'à présent de passer pour la sauvegarde de la chasteté. Mais combien de fois le pieux cénobite, la vierge gémissante ne se sont-ils pas plaints de son inefficacité! Combien de fois ces asiles sacrés n'en ont-ils pas offert la preuve scandaleuse !

Peut-être n'est il pas besoin d'aller chercher la première origine de la célébrité du néunphar comme réfrigérant, ailleurs que dans son habitation au sein des eaux, dans la blancheur, virginale de ses fleurs et dans son nom-qui rappelle ces nymbles aussi pures que le cristal de leur fontaire. Orelle aux soit l'origine de cette opinion, il y en a peu d'aussi généralement répaudue. Elle n'est cependant, comme tant d'autres qui circulent dans le vulgaire, fondée sur aucune observation exacte.

Tout semble même annoncer dans la racine du nénuphar des qualités très-opposées à celles qu'on se plaît à lui supposer. Sa saveur est amère et un peu astringence; le sulfate de fer, en faisant noircir son infusion, y décèle en effet un principe astringent. Les mêmes qualités sont enore plus marquées dans son extrait, qui est de plus un peu salé. L'application prolongée de cette racine sur la paeu l'irrite, la rubéfic. Enfin, lusage alimentaire qu'en font les Tartares et les paysans suédiois n'a iamas diminué leurs facultés tronoasturiese.

La propriété anti-aphrodisiaque des nymphæa n'est donc qu'une de ces erreurs qui out passé de livre en livre, de bouche en bouche au travers des siècles, mais que dissipe le moindre

examen.

Dès l'antiquité, la racine de néunphar, et même ses semences, ont aussi été recommandées contre la dysenterie. On l'a aussi conseillée contre la leucorrinée, la blennorrhagie, la nophrite, etc. D'autres citent le néunphar comme calmant la toux; son utilité dans tous ces cas ne paraît pas beaucoup mieux prouvée que contre les mouvemens érotiques. Son application sous les pieds pour guérir les fièvres intermittentes mérite-telle d'être mentionnée?

Simon Paulli veut qu'on jonche de feuilles de nénuphar la chambre des malades atteints d'une vive inflammation, pour en rafrafchie Pair. Il ne paraît pas plus propre à produire cet ef-

fet qu'une foule d'autres herbes.

Quelques auteurs ont regardé les fleurs de néunphar comme légérement narcotiques. M. Albert pense, d'après sou expérience, qu'elles peuvent en différent cas remplacer les opiacés. Cest du moins aux fleurs, dont il dit employer fréquemment le sirop, que ceci paraît devoir être rapporté. Leur odern nauséabonde semble assex d'accord avec cetle opinion. Le mueilage est cependant le principe qu'elles contiennent le plus abondamment, et elles semblent devoir être considérées plutôt comme émollientes, adoucissantes, que comme vraiment narcotiques, malgre f'affinité qu'elles ont avec celles du pavot, surtout par le fruit qui leur succède. Cette affinité qui a fair ranger par plusieurs botanistes ces plantes dans la même famille, n'aurait-elle pas contribué à leur fairesupposer anssi des propriétés analogues?

Les Turcs font, dit-on, usage comme boisson d'agrément d'une eau qu'ils préparent avec ces fieurs, et la regardent

comme un préservatif de diverses maladies.

NEO 641

En écartant de l'histoire médicale du nénuphar tout le merveilleux qu'ou y a répandu, on n'y voit qu'une plante tonique et astringente par ses racines, émolliente par ses fleurs, mais ne présentant ces propriétés que dans un degré trop faible pour qu'une foule d'autres moyens analogues ne doivent pas toujours être préférés par le médecin.

C'est surtout en décoction qu'on a prescrit la racine de nénuphar, on en a quelquefois austi donné le suc. L'eau distillée et le sirop des fleurs se trouvent encore dans les pharmacies, quoique peu usités. La conserve et l'huile de ménuphar, et le fameux électuaire de chasteté, dont il faisait l'inprédient min-

cipal, ont disparu.

Le nénuphar jaune ne paraît différer en rien du blanc par ses qualités. (LOISELEUR-DESLONGERAMPS et MARQUIS)

NEOGALA, s. m., neogala, de peos, nonveau, et de yana, lait : lait sécrété par les mamelles après le colostrum (Vovez ce mot, t. vi, p. 74). On pourrait encore appliquer ce nom à l'age du lait, et appeler ainsi celui qui est sécrété depuis un accouchement peu ancien, par opposition au lait qui serait produit par une femme qui aurait enfanté depuis longtemps. Il v a , à ce sujet, un préjugé sur le lait qu'il est utile de combattre, c'est que celui qui est ancien convient moins que le récent pour les nouveau-nés : je crois qu'il n'y a pas d'âge nour le lait, et que toutes les fois qu'il est secrété par une femme saine, il est également bon, quelle que soit son ancienneté. D'ailleurs, c'est la force de succion et les besoins de l'enfant qui font la quantité de lait, au moins autant que la constitution de la femme. Plus le lait est abondant, et moins il est épais; plus un enfant tette, plus il se sécrète de lait, de sorte que son abondance, et partant sa consistance, résultent des besoins de l'enfant. C'est en ce sens qu'on dit que l'enfant renouvelle le lait. Ou une nourrice fasse succéder à un nourrisson qui mange beaucoup et tête peu, un autre qui ne vit encore que de la succion de la mamelle, il vaura une surabondance dans la sécrétion laiteuse très-remarquable. En général, à moins de causes morbifiques, une nourrice produit toujours tout le lait dont l'enfant a besoin pendant les premiers mois de sa vie.

NÉOLOGISME, s. m. Le neologiame ne s'applique pas seulement aux expressions nouvelles introduites dans la langue ; il s'étend à la manière d'arranger et de couper les plurases, de joinder les mots ensemble, on même à la manie d'entasser des figures bizarres. Tous les ouvrages de médecine ne sout pas exempts de ces différentes espèces de néologiame; expendant il faut convenir que la plus ridicule de toutes, celle qui consiste dans les tours affectés, dans les expressions figu442 NEO

rées, dans la prétention d'éblouir par le faux éclat des traits recherchés et hardis, se présente assez rarement dans nos livres. En effet, pourquoi ce genre de néologisme viendrait-il corrompre notre langue médicale, dont la destinée ne fut jamais d'émouvoir les passions, mais bien de répandre et de publier des vérités utiles? Le plus sonvent occupée de descriptions. elle doit être simple et vraie comme la nature; si elle s'élève jusqu'à la discussion. la sagesse et la clarté doivent être son. unique ornement :

Scribendi rectè savere est et principium et fons.

Ce précente d'Horace s'applique surtout aux médecins qui ne doivent jamais être Des marieurs de mots étonnés d'être ensemble.

Un des médecins les plus recommandables de l'époque actuelle avait tenté d'introduire une espèce de néologisme consistant dans la manière de couper les phrases : c'érait, disait-il. pour revenir au style ferme et laconique des anciens. Quel qu'ait eté le succès de l'ouvrage dans lequel fut tentée cette innovation. l'exemple n'a pas été contagieux. Les médecins français sont restés fidèles observateurs des règles posées par les écrivains auxquels la France doit le charme et la renommée de sa langue.

Si cette espèce de néologisme n'a pu s'introduire parmi nous, même à la faveur d'un grand nom et d'un ouvrage devenu classique, il n'en est pas ainsi du néologisme des mots : celui-ci menace d'envahir notre dictionaire, ou de le surcharger d'une manière désespérante: Bientôt la mémoire la plus heureuse ne pourra retenir tous les noms donnés à la maladie la plus simple. Oh! que les malades seraient à plaindre, si la dénomination de leur maladie pouvait avoir quelque influence sur le traitement! Heureusement les praticiens négligent ces savantes synonymies, ces riches nomenclatures tirées avec effort d'une langue morte : ils ont le bon esprit de ne pas en faire l'objet de leurs discussions, et surtout de ne pas en fatiguer l'oreille du malade ou des assistans ; assez sages pour éviter les applications malignes qu'on pourrait faire dans le monde des scènes plaisantes de Molière, ils se gardent d'y porter ces grands mots, dont la consonnance, quoique empruntée de la langue mélodieuse des Grecs, pourrait bieu ne pas les sauver du ridicule. S'il ne restait entre les médecins une manière de s'entendre autre que celle des dénominations données aux maladies, la difficulté de désigner l'affection soumise à leur examen serait plus grande que celle de la combattre. Ainsi, huit ou dix noms se présentant à la fois pour être appliqués à la fièvre la plus simple, l'embarras consisteNÉO - 443

rait plutôt à choisir le plus convenable, qu'à déterminer le re-

mède le plus utile.

L'influence de ce néologisme s'étend difficilement à la pratique, et les expressions nouvelles, sinsi que les nomenclatures modernes ont peu de faveur au lit des malades; toutefois l'importe de returi dans de sages limites même le néologisme des mots; ceux que l'usègé a consacrés doivent être conservés, et l'Introduction des nouveaux ne doit être autorisée que par un besoin indispensable. Il est dangereux d'innover sans cesse : la confusion introduire dans le langage médical rendrait bientôt la communication des idées difficile. Le droit de réformer les nons anciens et d'en créer de nouveaux apparient, dit-on, spécialement aux ouvrages consacrés à la nomenclature: certes nos modernes nomenclateirs out usé de ce privilége avec tant de libéralité, qu'on serait tenté de former des vœux pour une fécondité moins heureuse.

« L'abbé Desfontaines, lit-on dans l'Encyclopédie, publis en 1796 m Dictionaire néclogique, c'ést-lén uen liste alphabétique de mots nouveaux, d'expressions extraordinaires, de phrases insolites, qu'il avait pris dans les ouvrages modernes les plus celèbres, publiés depuis dix ans. Il y aurait de l'utilité à douner tous les cinquante ans le dictionaire néclogique du demi-siècle. Cette censure périodique, en réprimant l'audace des nécloques, arrêterait la corruption du Jangage, effet ordinaire d'un néclogisme imperceptible dans ses progrès; d'alleurs la suite de ces dictionaires deviendrait comme le mémorial des révolutions de la langue, on y verrait le temps où les coucions se seraient introduites, et celles qu'elles auraien remplacées; car telle expression fut autrefois néclogique, qui est aujourd'hai du bel usage ».

Un des estimables rédacteurs du Journal complémentaire de co Dictionaire (M. Castel) annonce dans na article du tome deux, jauvier 1819, le projet de publier un recueil initiulé et le Le précieux rédiculée de la médecine, et qui ne se composique de fragmers d'ouvrages qui ont paru depais vingt-ting ans. Pour oposer, dit ce médecim, une digue au mauvais goût que des rhéteurs ont introduit dans le langage de cette science, il faut le livrer à la satire de l'outel se le classe éclai-

rées de la société.

Nois ne pouvous qu'encourager notre confrère dans l'exécution d'un projet qui réalisera pour la médecine le vœu exprimé dans l'Encyclopédie pour la littérature en général. Un ouvrage pareil, renouvelé à certaines époques, entretiendrait la criante salutiere de figuere dans cette revue périodique, et retiendrait infailliblement maint auteur enclin à sacrifier le bon goût à la manier ridicule de faire des phrases. Un receuil 444

de ce genre serait le meilleur préservatif contre toute espèce de néologisme tendant à s'introduire dans le langage médical. Le talent de l'auteur qui veut donner un si heureux exemple gariantit pour cette fois le succès de l'enterprise, et promet soi lecteurs un ample dédommagement de ce qui maque à cert article.

NEPENTHES, s. m., nepenthes, newerber. C'est en parlant d'un remède auquel il attribue la vertu de dissiper tous les chaginis, qu'llomère (Odyss., l. n. v., v. 220 et suiv.) emploie ce mot, devenu l'objet de tant de commentaires et de discussions. On devait naturellement chercher à connaître or précieux antidote du plas funeste poison de la vie. On est porté à croire à la réalité de ce qu'on a tant de raisons de désirer, nous criagnons cependant qu'on n'ait attribué à ce passage du prince des pottes bien plus d'importane qu'il n'en a. Vénérons ces ouvrages des premiers temps, où l'esprit hunain s'élevant, dès son premier essor, au plus haut point aquel il puisse atteindre, montre une vigueur qu'il n'eu peut-être jamais depuis: mais táchons de ne voir dans ces chét-d'œury

que ce qui s'y trouve récliement,

Télémaque, accompagné du jeune Pisistrate, fils de Nestor, est à la cour de Ménélas, où l'a conduit le désir d'apprendre des nouvelles de son père : ils s'entretiennent avec le roi de Sparte et la belle Hélène, son épouse, de la guerre de Troie, des malheurs qu'elle a causés aux Grecs, des amis qu'ils ont perdus; et bientôt des larmes d'attendrissement remplissent tous les yeux. Cependant Ménélas ordonne à ses esclaves de servir le repas. « Alors, dit le poète, la fille de Jupiter, Hélène, imagine de verser dans le vin un médicament qui dissipe les chagrins, calme la colère et fait oublier tous les maux; celui qui boit une coupe de ce vin ne peut verser de larmes de tout le jour, vit-il mourir sa mère et son père, ou massacrer à ses veux un frère ou un fils bien aimé, La fille de Jupiter tenait ces utiles remèdes de l'égyptienne Polydamna, femme de Thon, La fertile terre d'Egypte produit en abondance et des poisons et des médicamens salutaires. et tous les habitans de ce pays sont plus habiles en médecine que le reste des hommes, car ils sont de la race de Péan ».

Telle est la traduction sévèrement littérale de ce morceau-Quelques auteurs, comme Plutarque, Macrobe, Athénée et autres, n'ont yu dans ce breuvage merveilleux qu'une allégorie, qu'i montre la puissance de la beauté et de ses discours pleins de douceur pour charmer les peines. Mais qui ne sait, jusqu'à quel point, soit chez les anciens, soit chèz les modernes, on a poussé la manie de chercher des allégories dans les NÉP 445

ouvrages fameux? Y a-t-il un conte de l'Arioste ou de Rabe-

lais auquel on n'ait youlu trouver un sens mora! I'
Nous en uons arrêterous point aux opinions tout à fait invraisemblables de ceux qui out cru reconnaître le népentiles
dans l'inula hetenium, dans la buglose, dans la bourche,
dans le café même, certainement inconnu des anciens. Ces
différentes opinions sont exposées er détail dans le mémoir
de Pierre Petit, De Homert nepenthe, et dans celui que
M Virer a vabilié récemment sur le même suiet dans le Bul-

Tous les avis paraissaient enfin s'être réunis en faveur de l'opium. C'est, en dernier lieu, l'opinion adoptée par le docteur Kurt Sprengel (Histor. rei herb., vol. 1, p. 25), dont les connaissances et l'étonnante érudition en matière d'antiquités, d'histoire naturelle et de médécire, rendent le sentiment du plus

grand poids sur un semblable sujet.

letin de pharmacie (ve. année, no. 2).

M. Virey, dans le savant mémoire cité plus haut, émet une nouvelle idée sur le népenthès; il pense, comme Adanson l'avait déjà présumé, que le remède de la belle Hélène n'est autre chose que le bangue, bengé ou bindj des Arabes qui, au reste, paraissent désigner sous ce nom plusieurs végétaux ou

drogues stupéfiantes de diverses espèces.

L'une de ces plantes, dont les semences, sous le nom de birs-biadf, sont fréquemment employées en Egypte pour calmer et assoupir les enfans, mais dont les racines douées d'une propriété narcotique bien plus puissante, cassent, si on ne les emplois avec prudence, un véritable délire, est une espice de jusquiame, l'hyoucyamus datora de Forskahl (Flor-Egypt, Arda, cent. 11, aº, 47, p. 45). Cest dans cette plante que M. Virey croit reconnaître, d'une manière plus certaine qu'on ne l'a fait encore, le népenthés du prûcé des poètes.

Nons obierverons d'abord que, dans ses savantes recherches sur les Egyptiens et les Chinois, M. de Paw, le seul peutètre de tous les auteurs marquans ayant parlé du népeuthies que M. Virey ne cite pas, rapporte (tomi, p. 552) que les chefs arabes de la Thébaïde se servent beancoup d'une composition faite avec la jusquiame blanche, et qui produit, comme l'opium, cette sorte d'ivresse apathique si chère aux Orientaux, qui paraît très-analogue aux effets qu'Homère attribue au népenthès. Or, il y a tant de rapports entre cette jusquiame blanche et Phycocycamus datore ou birz-bindj, qu'il est presque impossible de douter que, dans le passage de M. de Paw et dans le Mémoire de M. Virey; il ne soit question d'un seul et même végétal. Le second l'a seulement désigné, d'après Forskhla, avec plus d'exactitude.

Des divers sentimens sur le népenthès, les plus vraisem-

blables sont certainement ceux qui le cherchent parmi les substances narcotiques et enivrantes, comme l'opium, le sa-

fran etc.

in mille que ce soit une sorte de besoin à l'homme d'échapper quelquedois à lai-même, d'oublier dans l'ivrisse les manrations dont il est iffer, et qu'in se set i souver qu'il et ourmente. On le voit, dans tous les temps, dans tous les lieux, rechercher avec passion les diverses substances qui peuvent le plonger dans cette espèce de d'être passager. Il n'y a presque pas de penplade, quelque suvage, quelque misérable qu'elle soit, qui ne possède quelque boisson on quelque drogue enivrante. L'opium et autres narcotiqués remplacent nos fiqueurs spiritueuses pour le musulman, à qui sa loi les interdit; la racine d'une espèce de poivre set à l'insuliar de la mer du Sud à faire son ava un simple champignon (l'agaricus muscarius) suffit au Kantschaddle pour l'eniver.

Un goût particulier pour l'espèce d'ivresse que produisent les narcotiques, pour la révasserie, les songes bizarres ou gais, le contentement apathique qui l'accompagne, paraît avoir toujours régné dans l'Orient.

Le pavot, le chanvre indien, le tabac, plusieurs datura,

plusieurs jusquiames, sont principalement les plantes employées de diverses manières pour cet effet; mais l'opium parati l'ingrédient le plus ordinaire des nombreuses compositions de ce genre, telles que le malack ou majusch des Turcs, le bangue ou bindj de Arabe, et autres (Sur ces diverses compositions, voyez le mémoire de M. Virey cité plus haut).

Plusieurs électuaires opiatiques de l'ancienne pharmacie, comme le requies de Myrepsus, le philonium de Mésué, l'aurea alexandrina, etc., tiennent de ces préparations orientales et

sont originaires des mêmes contrées.

Les Orientaux prennent le plus ordinairement l'opium en pilules, mélé avec quelque substance aronatique, pour en corriger la saveur désagréable et l'odeur vircue. Dans le royaume de Siami, daus l'Inde, et ailleurs, on le fune e l'ajoutant au tabac : c'est aussi de cette manière qu'il fait les délices des Chinois.

L'union des substances aromatiques et narcotiques ne seraitelle pas ce qui constitue les vrais exhilarans? N'y aurait il pas quelque chose d'analogue dans le safran, qu'on regarde assez

généralement comme tel ?

Mais combien nos vins généreux, leur saveur délicieuse, l'aimable et franche hilarité qui naît de leur usage modéré, l'emportent sur toutes ces drogues également désagréables et dangereuses! NÉP.

N'est-il pas infiniment probable que c'est quelqu'un de ces narcotiques enivrans usités de tout temps dans l'Orient, qui a fourni à Homère l'idée de son népenthès? Mais à laquelle de

ces substances convient-il de s'arrêter?

Il nous semble qu'il ne s'agit, pour se décider, que de savoir quelle est celle de ces drogues qui, répondant le mieux. par ses propriétés, à celles que le poète attribue au népenthes, fut en même temps conque des les siècles héroïques; or, l'onium seul réunit ces conditions.

Plus communément employé dans l'Orient que les autres substances analogues, sa propriété de produire l'ivresse narcotique paraît aussi la plus énergique, elle est du moins incontestablement la mieux pronyée. Les effets de la plupart des autres ne nous sont connus que sous des rapports bien moins

certains.

Les médecins, les naturalistes, les poètes mêmes de l'antiquité parlent sans cesse de la vertu stupcfiante du pavot. connue du vulgaire même, et consacrée dans les fables.

La couche du dieu des songes était jonchée de payots : on l'en couronnait, ainsi que la Nuit, qui le ramène,

> Intereà placidam redimita papavere frontem Nox venit.

Ovid., Fast. IV. Letheo perfusa papavera somno.

Les passages des anciens qui rappellent cette propriété du pavot sont trop multipliés, ils ont éte trop souvent cités pour qu'il soit besoin d'insister là-dessus.

On voit déjà le pavot commanément cultivé dans les jardins à l'époque des faits célébrés par Homère (Iliad. VIII ,

v. 306).

Le grand nombre de pierres gravées, de médailles et d'autres restes de l'art des anciens, sur lesquels le pavot est représenté, attestent qu'il fut toujours en honneur parmi eux. On peut voir les figures de ces divers monumens dans l'ouvrage de Lochner, intitulé : Mekonopaignion, sivè papaver ex

omni antiquitate erutum.

Le pavot était l'une des plantes honorées par les Egyptiens. de chez qui Homère fait venir son népenthès, et qui recueillent encore aujourd hui l'opinm; on le voit figurer sur plusieurs de leurs anciens monumens (il paraît cependant qu'on a pris quelquefois les fruits du lotus pour ceux du pavot) comme sur ceux des Grecs et des Romains, N'est-il pas naturel de voir l'origine de cette vénération des Egyptiens pour le pavot, dans les avantages ou les jouissauces qu'ils lui devaient, Toutes les plantes sacrées de ce peuple superstitieux, NEP

le lotus, la scille, la colocasie, etc., ne devaient qu'à de semblables motifs leur célébrité et l'espèce d'hommage qu'on leur rendait.

Il est donc asses vraisemblable que, soit comme médicament, soit comme substance envirante, l'opium pur ou diversement préparé, était, dès-lors, comme aujourd'hui, d'un asage habituel en Egypte. On sait que les usages n'ort jamais viviré dans ces contrées comme dans notre Occident. Les Orientaux modernes resemblent bien autrement aux anciens peuplès des mêmes pays, que nous ne ressemblons à ceux qui jadis ont habité le notuc.

Nous voulons croire avec M. Virey, ce qui n'est nullement prouvé, que l'hyoscyamus datora soit doué d'une vertu narcotique aussi puissante que l'opium, il paraît au moins bien certain que, cette vertu n'est pas aussi généralement connue

dans l'Orient même.

Mais, pouvons-nons supposer que cette jusquiame et se propriétés, que les savans de l'Europe ne connaissent que d'hier, pour ainsi dite, fussent commes, comme cela est hors de doute pour le pavot, dés les siècles homériques ? Ce n'est sûrement pas là le point le moins essentiel de la question, c'est cependant celui sur lequel M. Vitery ne paraît pas même avoir

songé à alléguer la moindre preuve.

Si donc on vent absolument retroiver le népenthe d'Homère dans quelqu'une des substances naturelles que nous connaissons, il nous semble que c'est dans l'opium et non dans l'hypogramus datora qu'on peut raisonnableune qu'e voir. L'opium, d'un usage si genéral dans l'Orient, où, comme nous l'avons observé, les coutumes sont peu sajettes à changer, est en effet, des diverses drogues du même genre, la scule dont nous retrouvions incontestablement la connaissance dans la plus haute antiquité; il paraît aussi la seule dont les effeste constatés soient assez analogues à ceux attrobués par Homère au népenthès, pour que ce qu'il en dit puisse n'être regardé que comme une exageration permise à la poése.

Mais ce népenthès de la belle Hélène, ce précieux remède à la tristesse est-il quelque chose de bien réel? Ne serait-il pas

plutôt tout simplement une fiction poétique.

subitances vraiment existantes? Qui s'est avisé, par exemple, de cherchet quel pouvait fre ce heavage avec lequel, dans le même poème d'Homère, Circé fait oublier soudain aux compagnos d'Ulysse leur parier, pour les changer ensuite en pourceaux, ou cet autre à l'aide daquel elle leur rend à peu près leur perinier forme?

Doit-on considérer le népenthès d'une autre manière, ou trouver dans la nature ce remède divin qui soustrait l'ame à tout sentiment pénible, même au milieu des plus funestes

malheurs?

Le passage d'Homère, traduit plus hant, nous semble seulement prouver qu'il varié intendu parler vaguement des compositions narcotiques qui paraissent toujours avoir étéen usage en Egypte, et de leurs cliets. Cest la-dessus qu'il a bâti si falbé du népenthès, c'est ce qui l'aura engagé à la supposer originaire de l'Egypte pluté que de tout autre pars; mais nous avons peine à croire qu'il ait cu en vue telle ou telle substance, telle ou telle plante, pluté que toute autre, j'in 'eut probablement pas l'intention de désigner spécialement ni l'hyoscipamus datore, ni l'opium, ni aucone autre droque déterribinée.

Attribuant à ce'remeite de si ciranges propriétés, Homèrea fait sagement de ne pas-le, disigner d'une manière plus précise. Le vague est favorable-su merveilleux. Il est moins permis à un poète dans ses fictions de prêter des vertus 'anginaires et surnaturelles à une substanceconnue, qu'à celle qu'll invente, et à l'ègar de la quelle ii est le matire de tout oser, rien ne pouvant contrarier dans l'esprit du lecteur ce qu'il en duit. Homère a done fait preuve d'adresse, on ne particulari-

sant pas davantage son nepenthès.

Si nous voulions attribuer à quelque drogue la vertu de rappeler les moits à la vie, nous nous garderions bien de nommer l'opium ou le quina, nous laisserions croire que c'est quelque substance qui n'est encore counse que dans des pays rès-cloignés, mais tout à fait ignorée dans le nôtre. C'est pré-

cisément ce qu'a fait le poète grec. ...

Il ne doone aucun nom à la drogue que la belle main d'Hélène. mêle au vin de sa botes; celui de népenthès sous fe-quel les anciens et les modernes ont tous désigné ce breuvage, n'est point dans Homère le nom propre du remède dont il parle, mais seulement une épithète formée de la négation ny et de πύθες / hagin; il ne désigne la substance elle-même que par le mot Φαρμακευς, une drogue, un remède, et il ajoute myrobés / suchorrs , qui dissipe les chagrins et calme la colère. C'est pour nous conformer à l'usage, que nous avons, comme les autres, appelé cattre célère drogue le nepenthès d'Homère.

Il le fait venir d'Egypte, pays lointain pour les Grecs, re-

450 NÉP

lativement au siècle dont nous parlons. Quelque peu considérable que nous paraisse aujourd'hui la distance de la Grèce à l'Egypte, l'imperfection de la navigation la rendait immense dans les temps héroïques : les contrées si éloiquées du nouveau continent nous sont mieux connues que ne l'étaient alors des Grecs les côtes de l'Afrique. Homère parle assez souvent de l'Egypte, mais presque toujours comme d'un pays de merveilles, très peu counu par conséquent. On peut voir dans le même livre de l'Odyssée les choses extraordinaires qu'en rapporte Ménélas : c'est là qu'il place Protée, ses troupeaux de phoques, et ses prodigieuses metamorphoses. Le poète ne nous dit rien de plus singulier des îles de Calvoso, de Circé, des pays des Cyclopes, des Lestrigons, des Cimmériens ; il renrésente l'Egypte comme le pays où la nature fait croître les végétaux les plus puissans soit comme remèdes soit comme poisons; enfin , pour ajouter encore à tout ce qu'il en débite de merveilleux, il la peuple d'une nation entière de médecins, Intoos on exastos, etc.

. Il est três-probable que tous les commentateurs de ce passage al'Homère ne sont excrets que sur une chimère. Homère avait peut-être entendu parler vaguement de l'elfiet des substances narroutiques dejà-usitées dans l'Egypte; il ne lui en fallut pas davantage pour imaginer le divin remede de la belle reine de Sparte, sans qu'il ette eu en ue autome de ces substances en particulier. A spasie parvient donc aboutir tous nos que drogue au jourd'hui comme, s'i ce merveilleux antideu que drogue au jourd'hui comme, s'i ce merveilleux antideu u'est qu'une fiction du poète? Pourquoi faut-il que les maux si noirans de l'ame soient, héals c'enx sur lesquels pos mé-

dicameus ont le moins de pouvoir?

Il ne faut pas confondre le népenthès d'Homère avec un geure de plantes naturel à l'Inde, auquel Linné a donné ce même nom. La plupart des naturalistes et des voyageurs qui ont observe ces plantes vivantes en ont fait les descriptions les plus brillantes, et ils ont présenté le nepenthes distillatoria comme une des merveilles de l'Inde. En effet, quelle douce seusation le voyageur accablé par la chaleur, en proie à la soif la plus ardente, ne doit-il pas éprouver à l'aspect d'une de ces urnes contenant une liqueur agréable et rafraichissante? Pénétré de reconnaissance, il admire les intarissables bienfaits de la nature. Il est peu de végétaux qui offrent un phénomène aussi rare et aussi curieux que celui que présente l'extrémité des feuilles de cette plante. Ces feuilles se terminent par un pédicule contourné sur lui-même, ensuite redressé et portant une urne oblongue, d'environ trois pouces de hauteur, creuse à l'intérieur, et ordinairement pleine d'une eau douce et limpide; NEP 451

un opercule arrondi recouvre et ferme exactement l'ouverture de l'urne.

Cet opercule s'ouvre dans le courant de la journée, alors la liqueur s'évanore en partie : mais le lendemain l'urne se trouve pleine de nouveau, la perte qui se fait dans le jour se réparant durant la nuit, temps pendant lequel l'opercule est toujours fermé. On remarque ordinairement une grande quantité de petits

insectes qui nagent, vivent et meurent dans cette liqueur, qui ne s'évapore jamais entièrement, puisqu'à l'approche de la nuit, moment où l'opercule se ferme, il en reste environ la

moitié.

Il serait étonnant que les peuples de l'Inde n'eussent pas supposé quelques propriétés merveilleuses à cette plante vraiment extraordinaire, Rumohius et Flaccourt rapportent que les habitans des montagnes croient que si l'on coupe ses urnes et que l'on répande la liqueur qui s'y trouve contenue, il ne manquera pas de pleuvoir dans la journée; aussi se gardent-ils bien de couper cette plante quand la terre n'a pas besoin de pluie. Le contraire a lieu quand il y a des sécheresses qui durent trop longtemps : alors ils s'empressent de couper toutes les urnes et surtout d'en renverser la liqueur, persuadés que la pluie ne tardera pas. Mais ce n'est pas la la seule superstition des Indiens; par un prejugé tout à fait contraire au premier, ils font usage de cette eau pour arrêter pendant la nuit les urines involontaires de leurs enfans; ils répandent sur leur tête la liqueur de ces urnes et même souvent la leur font boire, la considérant comme très-efficace dans les relachemens de la vessie.

Au reste, cette plante paraît avoir des propriétés astringentes, et ses feuilles passent pour être rafraichissantes. Dans l'Inde, on en retire , par la distillation , une liqueur que l'on emploie à l'intérieur dans les fièvres ardentes, et quelquefois extérieu-

rement dans les inflammations de la peau.

PETIT (Pierre), Dissert. de Homeri nepenthe; in-80. Ultrajecti, 1689. nu nepentues, remède exhibarant donné par la belle Hélène à Télémaque, selon Homère, par J.-J. Virey (Bull: de pharm., cinquième année, no. 2). RÉPLEXIONS sur le népenthes d'Homère, par A.-L. Marquis (Rec. de la soc. d'émul. de Rouen, année 1815).

(LOISELEUR-DESLONGCHAMPS et MARQUIS)

NÉPHÉLION, s. m., nubes, nubecula, νεφελη, νεφελιον: amas d'exhalaisons ou de vapeurs épaisses qui paraisseut condensées à l'horizon sous la forme d'un uuage léger. Cé nom a été donné par Hippocrate à une tache peu visible de la cornée, qui ne gêne presque point la vision (Prædict. 2, xxvIII, 33), et après lui par Paul d'Egine (l. III, c. xxII), par

Galien (In def.), et par Hildanus (cent. 111, obs. 23). Voyez TACHES DE LA CORNÉE. (DEMOURS)

NEPHELOIDE, adj., nubilosus, de PEDEAN, nuage. Hippocrate donne ce nom à l'urine qui contient beaucoup de

nuages blancs.

NEPHRALGIE, nephralgia, s. f., dérivé du grec de VESPOS, rein, et de garos, douleur : douleur de reins, Quelques posologistes entendent par ce mot une douleur plus ou moins vive dans les reins sans symptômes de néphrite. Quelques auteurs admettent une néphralgie sablouneuse, et une néphralgie calculeuse. La description qu'ils donnent de cette maladie prouve qu'elle n'est qu'une variété de néphrite. Il serait en effet difficile de bien distinguer la néphralgie de la néphrite simple ou essentielle, ou des coliques néphrétiques. Si la néphralgie existe réellement, son traitement serait établi sur les principes qui fixent celui des névralgies. Voyez né-VRALGIE et NÉPHRITE. (MONPALCON) NEPHRELMINTIQUE, adj., nephrelminticus, dérivé du

grec de veços, rein, et de saurs, ver ; présence des vers dans le rein. Voyez NÉPHRITE. (MONFALCON)

NEPHREMPHRAXIS, s. f., du grec veopos, rein, et de φρασσω, i'obstrue : obstruction du rein : douleur ou pesanteur dans la région lombaire avec altération de la sécrétion de l'urine, et quelquefois une tuméfaction de la région rénale. M. Baumes nomme cette maladie emphrazie révale : Ploucquet la range dans sa classe it; peritropénuses, ordre it, genre q. L'obstruction des reins est-elle une maladie essentielle ? Ploucquet ne nous paraît pas le prouver ; peut-être n'est-ce qu'une variété de néphrite. Vovez NÉPHRITE. (MONFALCON) NEPHRÉTIQUE ou NÉPHBITIQUE, adj. nephriticus. On

nomme ainsi les douleurs que les reins font éprouver. On dit des coliques néphrétiques. Un individu est appelé néphrétique, lorqu'il est tourmenté par des douleurs de reins. Voyez NK-

PHRITE.

(MONFALCON) NEPHRETIQUE, s. m. (bois). Il provient de l'arbre appelé par Linne, guilandina movinga; et par Lamarck, moringa

oleifera . de la famille des légumineuses.

Le bois, d'une saveur insipide, et dont la décoction est bleupâle, a été vanté contre les douleurs néphrétiques. Il est inu-

site actuellement. Vovez BEN, tom. DI, pag. 78.

Les semences, appelées improprement noix de ben, donnent une huile connue sous le nom d'huile de ben, que sa propriété de s'épaissir et de rancir difficilement fait employer par les horlogers pour faciliter le rouage des pendules et des montres. Ben est un nom de la langue du Malabar, qui veut dire blanc, NFP

comme qui dirait huile blanche: effectivement cette huile est

d'un gris blanc, un peu trouble. Il ne faut pas confondre, comme on le fait quelquefois,

ben avec behen : ce sont des végétaux très-différens (Vovez BEHEN, tom. 111, pag. 70). Et celui-ci, qui est le nom de racines exotiques, employées dans l'ancienne pharmacie, doit être lui-même distingué du behen ou compagnon blanc, qui croît en France, cucubalus behen, Lin.

NEPHRIDION , reopidior , graisse qui entoure les reins.

(Hippocrat. , De morb, mulier., lib. 11).

NEPHRITE, s. f., nephritis, de respiris, qui vient luimême de veces, rein, inflammation du rein.

Synonymie. En latin, nephritis, febris nephretica, Hoffmann; nephretis vera, Sauvages inflammatio renum, Lommius et

Sennert : en français, néphrite, néphritie, néphralgie, Tous les nosologistes font un genre de la nenhvite, à l'excen-

tion de M. Baumes qui en fait une espèce : Sauvages, classe m. phlegmasies, ordre 3, parenchymateuses, genre 19; Linné, classe 111, phlogistiques, ordre 2, parenchymatiques, genre 38; Vogel, classe 1, fièvre, ordre 2, continues, S. 2, composées, section 2, inflammations, genre 10; Sagar, classe x1, phlegmasies, ordre 5, parenchymateuses, genre 1, 6; Cullen, classe 1, pyrexies, ordre 2, phlegmasies, genre 19; Pinel, classe 11 , phlegmasies , ordre 4 , genre 41. Cette maladie a été connue des anciens, et elle est décrite.

avec beauconn d'exactitude, dans le traité des affections internes d'Hippocrate. On trouve des observations de néphrite d'un grand intérêt dans Bonet , Morgagni , Hoffmann , Stahl ,

Boerhaave . Chopart.

Causes. Tous les âges neuvent présenter des pénhrites. Cette maladie attaque également les deux sexes : mais on l'observe spécialement dans l'âge viril : le tempérament sanguin et le bilieux sont plus souvent attaques par cette phlegmasie que les autres : enfin on l'observe assez frequerament chez les individus nes de parens goutteux. Pai dit que l'enfance pouvait présenter la néphrite : en effet, on la voit, dans Bonet, affecter deux eufans en has âge, et c'est, par cette maladie, que Fabrice de Hildenperdit son fils agé de sept ans. On a vu la néphrite succéder à un refroidissement subit du dos et des lombes. On doit regarder comme autant de causes de cette maladie l'abus des substances alcooliques, des boissons échauffantes . l'usage immoderé d'une nourrituie succulente et stimulante; l'action dans l'estomac, des poisons, des cantharides; l'abus des diurétiques acres, et des aphrodisfaques, de l'huile volatile de terebenthine, de l'infusion de baies de genievre, de la biere naissante et épaissie, de certains vins, etc.

La néphrite peut être le résultat de la suppression de certaines évacuations, de la transpiration, des menstrues, de la retention d'urine, etc. On observe quelquedios cette pblegmasie cher les individus qui restent habituellement conches longtemps aur le dos, chez exex qui mênent une vie inactive pendant qu'ils prennent une nourriture échauflante et succulente; elle peut être causée par l'équitation, les efforts pour soulever on porter des fandeaux, et certains actes violens, tels que la dause, les sants, une course prolongée; les cours, les chutes sur la région des reins, et les diverses blessures de ces organes peuvent produir la néphrite.

Les caiuci interine de cette plalegmasie, sont nombreuses: beaucoup de néphrites se développent à la suite de la suppression de la goutte, du rhumatisme, d'un érysipele, de la formátiot dans les reins de versou de calculs; quelques-unes sont produites par la métastase d'une fièrre, la répercussion d'une blemonrinée, un état pléthorique général, une altération de tissi de la vessié, une inflammation intense d'un organe voisin,

la carie des vertèbres.

Le caractère de la néphrite est une douleur aigué et profonde; nue chaleur brûlaute, âcre; la diminution ou la suppression de l'urine; la lièrre. Elle est généralement idiopathique, quelquelois ympathique et métastatique; elle peut être symptomatique, et enfin se developper par contiguité.

La néphrite est sporadique : peut-elle être héréditaire ? La variété calculeuse paraît l'être. On ne connaît ni épidémies

ni endémies de nephrites.

Variétés. On peut les établir sur différentes bases, 1°. d'après les causes, il existe trois variétés de néphrite. § 1. néphrite essentielle ou simple; § 11. néphrite calculeuse; § 111. néphrite vermineuse.

§ 1. Néphrite essentielle, ou simple. On nomme ainsi celle qui n'est point, causée par la presence d'un corpe étranger dans le rein. Chôpart à vu cette phlegmasie suivre la réperassion de la goutte, et se terminer par gangene; il ouvrir le rein, et ne trouva aucun calcul dans son intérieur. La néphrite essentielle est la néphrite par excellence. Nous expo-

serons ailleurs ses signes avec étendue.

S. in. Néphrite calculeuse. Si les graviers conteuus dans le rein sont petits, aprondis, et descendent facilement dans la vessie par l'urêtre, le malade, au lieu de néphrite, peut néprouver que des collques néphritéques. La néphrite calculleuse y observe ordinairement chez les individus sédentaires, forts, replés; goutteux, nés de parens calculeux, et chez carqui out abusé du coit ou des stimulans. Ses signes sont les suivans : douleur, vive, a signé dans la région du arein. Une N É P 455

très grande importance donnée à ce signe peut tromper les médecins : Galien s'v est mépris : de vives douleurs qu'il ressentit dans le trajet d'un urctère lui firent croire qu'une nierre rénale s'engageait dans ce conduit : il prit un lavement stimulant qui lui fit rendre beaucoup de matières glaireuses, et enleva la douleur : il sounconna alors sa ménrise. Boerhaave éprouve un matinune douleur aigue, qui se fait sentir du rein gauche le long de l'uretère vers l'os pubis ; il croit aussi qu'elle est causée par la descente d'un calcul rénal : cette dou leur persiste plusieurs jours avec la même vivacité malgré l'usage d'une décoction émolliente : elle cesse un jour après l'administration à l'intérieur d'un stimulant, mais reparait le lendemann en s'étendant dans toute la région lombaire. C'est à ce phénomène, ainsi qu'à sa durée, que Boerhaave la jugea rhumatismale. La douleur du rein facilitera beaucoup le diagnostic de la néphrite calculeuse, lorsqu'elle sera réunie aux signes suivans : pesanteur dans la région rénale, caractère de la douleur qui est obtuse, tensive. quelquefois aiguë, pongitive, qui souvent survient tout à coup, et fait éprouver la sensation d'un corps aigu dans le rein, qui augmente après le repas, et surtout par les mouvemens du tronc, l'équitation, les secousses de la voiture, etc., qui diminue lorsque le malade se couche sur le dos, qui, enfin, se propage au loin, et suit ordinairement la direction de l'uretère : des rémissions, plus ou moins longues, soulagent le malade : diminution de la sécrétion de l'urine, qui est rendue goutte à goutte avec un sentiment d'ardeur, qui quelquefois se supprime tout à coup, et que l'on voit assez souvent déposer de petits graviers inégaux, grenus, anguleux, composés d'acide urique ou d'oxalate de chaux , nausées . vomissemens; divers phénomènes sympathiques, tels qu'un érysipèle du scrotum et de la cuisse, une fièvre très-froide : divers phénomènes nerveux, tels que des convulsions, des mouvemens épileptiques . le délire et de violentes coliques : retraction, atrophie même du testicule, engourdissement, stupeur à la cuisse ; tremblement , froid aux extrémités. L'accès néphrétique peut durer plusieurs heures et même plusieurs jours. La marche de la néphrite calculeuse est aigue, quelquefois intermittente ou rémittente. La rémission peut tenir a la position que prend le calcui.

S. in: Néghrite vermineure. Blasins a trouvé des vers de la longueur d'une coudéedans les reins d'un vivillard très-maigre; Zacutus-Lustinus a vui de gros vers-blanes vivans dans les reins d'une victime de violentes doubirs nephrétiques; Lapeyer et beacoup d'autres ont observé le même phénômier, et citent des exemples de vers-rendus par les voies utifisires; I n'est nos de situes, si cen'ts uneit-telle Propulsion de vers.

par l'urêtre, qui distinguent la néphrite vermineuse de la néphrite essentielle : neut-être n'en faudrait-il nas faire une espèce particulière.

Des hydatides ont éte trouvées dans le rein par Willis. Harvey et Morgagni : Desault a vu dans le rein gauche d'un

enfant des hydatides et des pierres.

Deuxième base, variétés établies d'après l'état des propriétés vitales. Il est des néphrites qu'on peut appeler actives, caractérisées par l'intensité permanente des symptômes inflammatoires, et d'autres qui sont passives, c'est-à-dire compliquées de débilité. Dans les néphrites latentes, la douleur est obtuse, la chaleur et les autres symptômes peu développés; mais le rein est pesant, et la sécrétion urinaire est altérée : le pouls est faible; le corps, et surtout la face, très-pâle, Cette phlegmasie amène souvent une maladie organique du rein.

Troisième hase, variétés établies d'après la durée de la maladie. La néphrite peut être aiguë ou chronique. On nomme aiguë celle qui parcourt rapidement ses périodes ; et chronique celle qui reste longtemns stationnaire. Selon quelques auteurs, cette dernière est quelquefois primitive, c'est-à-dire

ne succède point à une néphrite aigue.

Symptomes. 1º. Symptomes précurseurs. Ils ne sont pas constans; cependant le malade se plaint quelquefois d'une pesanteur, d'un embarras, d'une douleur dans le rein; il éprouve quelques frissons ou un véritable état fébrile, mais ordinairement les frissons ne paraissent qu'au moment de l'in-Vasion, 20, Invasion, Elle peut être subite : presque toujours elle est graduelle : une douleur se manifeste dans la région du rein, et devient de plus en plus violente. 3º. Symptômes propres. La douleur est obtuse, pongitive, gravative, tensive, profonde; elle fait éprouver l'impression d'une compression forte du rein : quelquefois elle est vive, aigue, lancinante ; souvent elle se propage de la région du rein à des parties éloignées, spécialement la vessie, la verge, l'aine et le scrotum. Le testicule se rétracte, peut-être même s'atrophie, et il survient chez plusieurs malades une douleur à la cuisse. qui peut être aussi le siège d'un tremblement . d'un état d'engourdissement et de stupeur. La douleur augmente par le décubitus sur l'abdomen, sur le côté opposé, par la pression de cette région , par la station, par les efforts pour aller à la selle, la toux, l'éternuement, une grande inspiration, la chaleur du lit : une chaleur ardente se fait sentir dans le rein ... et cet organe donne l'impression d'une grande pesanteur; l'urine coule goutte à goutte avec besucoup de difficulté, et quelquefois se supprime entierement, tantôt des le début, tantôt vers le troisième ou le quatrième jour. Lorsque ce phéNEP 457

nomène n'a pas lieu, elle est, en général, peu abondante, rouge, enflammée, sanguinolente; cependant, dans certains cas, elle est aqueuse, claire, limpide, et dépose un sédiment blanc, léger et homogène. Le caractère particulier qu'elle présente dans la néphrite calculeuse a été indiqué ailleurs. 10. Symptomes généraux. La soif est plus ou moins vive, la langue est sèche; il existe souvent des anxiétés, des nausées, des vomissemens bilieux, une constriction épigastrique, des flatuosités, des douleurs vagues dans le ventre avec ballonnement ; la diarrhée et des ténesmes: la respiration est gênée dans quelque cas, et douloureuse; quelquefois il existe toux sèche, hoquet, le pouls est dur, plein, vibrant et élevé; mais, à une époque avancée de la maladie, si la douleur a été forte, il devient intermittent et faible; en général, la fièvre est aiguë et continue : les lipothymies ne sont pas rares : la transpiration est quelquefois augmentée ; la sueur neut être symptomatique; dans certains cas, elle est évidemment urineuse; lorsqu'elle est froide; la peau est assez ordinairement sèche et brûlante. Il n'existe pas de lésions bien marquées dans les fonctions soumises à l'influence du cerveau; cependant, on observe assez fréquemment des convulsions . l'insomnie . la cénhalalgie. Diagnostic. Quelques maladies peuvent être confondues

avec la néphrite, 1º. Les coliques. Dans la néphrite , la douleur occupe la région du rein; elle est vague dans les coliques, suit le trajet du colon, et fait éprouver la sensation d'une barre qui se porte de droite à gauche; elle est profonde dans la néphrite, et, lors des coliques, elle est plus superficielle, augmente après le repas, et cède davantage à l'emploi des évacuans : enfin les coliques ne causent pas la rétraction du testicule, un sentiment d'engourdissement à la cuisse, et ne coïncident pasavec l'expulsion, par les voies urinaires, de vers ou de caculs. 2º. Lombago. Baglivi distingue très-bien le lombago de la néphrite: Dolorem lumborum rheumaticum à nephretico per hoc certissimum signum distinguere poteris. Pete ab agro an dum in terram incurvatur et exinde erigitur, cum difficultate erigatur, adeò ut per medium scindi videatur; si hac adsint, pro certo habeto dolorem illum non esse nephreticum sed rheumaticum. 3º. Morgagni cite le fait d'un anévrysme de l'aorte, pris par un chirurgien pour un rein en suppuration, et ouvert dans cette supposition Une méprise aussi grossière paraît à peine concevable.

La marche de la néphrite est ordinairement continue; les symptômes augmentent pendant quatre ou cinq jours, et se ralentissent ensuite; il y a des exacerbations et des paroxysmes st. la néphrite est calculeuse; quelquefois la douleur et les NEP

autres symptômes locaux disparaissent et reviennent alternotivement.

Elle est plus ou moins rapide : une néphrite aigue se termine au septième, au quatorzieme ou au vingtième jour : passé

cette époque, on neut la regarder comme chronique,

Termingisons, Les néphrites penyent se terminer par 1º. la santé; 2º. une autre maladie; 5º. la mort, 1º. Terminaison par la santé. On voit assez souvent la résolution terminer les néphrites ; l'urine , qui était claire et limpide , se trouble et dépose un sédiment énais, blanc, roux, abondant : ce phénomène a lieu aux énognes de la résolution . c'est-à-dire avant le septième ou le quatorzième jour : il peut exister d'autresphénomènes critiques ; la sueur , par exemple. 2º. Terminaison de la néphrite par une autre maladie; 1º. la suppuration: Elle est annoncée par les signes suivans : douleur pulsative, sentiment de pesanteur ; de tiraillement et d'engourdissement . lorsque la suppuration est entièrement formée. Le pus d'un abcès du rein peut descendre dans la vessie par l'uretère, et sortir par l'urètre; on l'a vu se faire jour dans le colon, dans la région lombaire, fuser dans les organes voisins, s'épaucher dans les cavités , ou former un dénôt par congestion à l'anus ou à l'aine; d'autres fois, il séjourne dans le rein, et le désorganise entièrement. Dans certains cas, un calcul obstrue la partie supérieure de l'uretère : alors le rein, distendu outre mesure par l'urine et le pus, acquiert un volume énorme. Gangrène. Cette terminaison de la néphrite est assez rare. Chonart en a vu un exemple, Induration, La néphrite chronique amène ordinairement l'induration du rein; alors la scicrétion de l'urine est altérée : quelquefois le rein est si voluminenx qu'il comprime les perfs voisins : et sa désorganisation est si grande, que le maladetombe dans le marasme. 3º. Terminaison de la néphrite par la mort. Elle survient inévitablement lorsqu'il y a alteration organique du rein; elle est; au reste . assez rare.

On a trouvé, à l'ouverture des cadavtes ; le rein rouge, dar ; purulent , squirrenx , d'un volume énorme , quelquefois rempli de sang, de vers, de fovers purulens, très-souvent déchiré par des calculs de forme et de grosseur variées. Dans d'autres circonstances, on a vu le tissu de cet organe convertien une masse molle, cérébriforme.

La néphrite peut être compliquée avec d'autres phlegmasies

et différentes altérations organiques des viscères.

Rarement les deux reins sont affectés à la fois de néphrite . quoique Desault ait prétendu le contraire; on en trouve la preuve dans les observations d'Avicenne, de Stahl, Hoffmann, Boerhaave. Le rein gauche est plus souvent enflammé que le rein NÉP 459

droit, comme on le voit dans les observations de Charles Pison et de Moragani. Ce dernier explique, ce fait en faisant observer que le rein gauche est plus exposé à l'action des corps extérients que le droit protégé par le foie, et qu'il est plus près de la courbure du colon, intestin qui est très-disposé à tre distendu par les vents. On a prétendu que les femmes néphrétiques étaient plus cruellement tourmentées que les hommes, au point même d'avorter lorsqu'elles étaient enceintes. Morgagni en cite un exemple, Bonet a vu une femme sigiet à des attaques de néphrétique, enciente pour la quas-estimate pour la quas-estat que de la courbe de la courbe

Le pronostic de la néphrite essentielle est, en général, facheux : Remun passiones non sidi sanadas post quinquecitimum annum. (Hippoct., De morhio). Les sucurs froides et les extrémités froides annoncent une mort prochaine. Le pronostic doit être modifié, 1º, suivant les causes: la néphrite calculeuse est la plus grave de toutes les néphrites; l'essentielle est mois dangereuse lorsqu'elle est accidentelle, que lorsqu'elle est constitutionnelle; 2. d'après l'état des propriétés vitales, l'aigné est moins fâcheuse que celle qui est chronique ou latente; 3º, d'après les complications. Nul doutequ'on ne doive juger plus délaverablement celle qui est compliquée avec d'autres phlegmasies ou des altérations organiques, que celle qui consiste dans

une inflammation simple du parenchyme du rein;

Traitement. Il est hygienique, et pharmaceutique. Le premier offre peu de considérations particulières. Le malade doit être placé dans un air frais; on lui tiendra le ventre libre; on lui prescrira le repos, le régime, et il ne sera nourri que

lorsque la période d'irritation n'existera plus.

Traitement pharmaceutique. La nephrife ne peut être combattue par aucun spécifique. Dans les modifications de son traitement, il faut avoir égard, 1º. aux eauser. Si clle dépend de de la suppression d'une évacuation habituelle, om rappellera cette évacuation; si elle a été produite par l'inflammation d'un organe voisin, écst à cette plalegmasie qu'il flaut s'adresser: les calculs dans le rein doivent surtout faire modifier le traitement; écst surtout dans l'intervalle des accès qu'il taut agir. Les secties minéraux, le nitrique, le intraitque vait s'assurer, que ces calculs sont composés d'acide unique, on prescrirait avec avantage les eaux alcalines, les bols savonneux; le cachou , l'aya ur sion té érecommandés, et n'ont 46o NÉP

pas autant d'avantages que le régime végétal uni au reposiaux bains tièdes généraux, aux boissons mucilagineuses, déla vantes et émulsionnées, telles que le petit-lait, l'eau de veau. l'eau de groseille, de limon, etc. Feu M. le docteur Nysten. tourmenté depuis plusieurs années par de violentes douleurs néphrétiques, avait éprouvé sur lui-même que l'odeur de l'assa-fretida les calme quelquefois d'une manière étonnante : aussi recommande-t-il cette substance dans tous les cas analogues. Le malade s'abstiendra de boissons fermentées, et, en général, de tous les irritans. Si la maladie est entièrement développée, on combattra la violence des symptômes inflammatoires par les sajonées générales et locales. Frank recommande les scarifications des lombes. Que laues médecins préférent les saignées de pied aux saignées du bras. Si ces movens ne produisent pas l'effet qu'on a droit d'en attendre, alors on rubéfiera les lombes. non avec les cantharides, mais avec les ventouses, un liniment volatil ammoniacal on la montarde: mais l'administration méthodique des sangsues dispense, en général, de recourir à ces movens : des cataplasmes émolliens seront appliqués sur la région des reius ; des fomentations émollientes seront fréquemment répétées sur le ventre : le malade sera mis à l'usage des boissons amilacées, mucilagineuses, de la gomme arabigne, et on lui fera prendre des bains tièdes à diverses reprises. La diète doit être sévère pendant la période d'irritation : quelquefois le malade se trouve bien de l'administration de légers antispasmodiques : le nitrate de potasse peut produire de bons effets, mais ne doit être donné qu'à très-petite dose.

2º. Le traitement doit être modifié suivant la predominance de certains symptômes. Quarin pense que le vomissement opiniâtre étant utile dans la néplarite calculeuse, ne doit pas être combattu pendant quedque teñps. On opposera à la constipation les lavemens simples ou purgatifi au besoin ; à la vience de la douleur, les antispasmodiques, l'opium, les lence de la douleur, les antispasmodiques, l'opium, les

saiguées.

3º. Le traitement doit être modifié d'après les terminaisons; ainsi on cherchera à favoriser la résolution de la phlegmasie, et s'il existe évidemment un foyer purulent ou des calculs, on réclamera les secours de la chirurgie. Voyez néremoronne.

49. Les complications peuvent modifier le traitement. La convalescence demande quelques précautions. Il faut chercher à prévenir le retour de la maladie en combattant les causes, en évitant tout ce qui peur produier un action situation les reulant pour le rein. Quelques médecins ont recommandé les eaux minérales alcalines.

MAYENNE, Dissertatio de nephritide; in-12. Geneva, 1674.
WEDET (cocigins-wolfgang), Dissertatio. Aeger nephritide laborans; in-40. Iena; 1680.

- Dissertatio de inflammatione renum : in-40, Iena, 1607 SAVIN (pierre-Henri), Considérations sur les pierres rénales et la néphrite cal-

culeuse; 28 pages in-4º. Paris, 1715. VATER (Abrahamus), Dissertatio de nephritide verá, ejusdemque curandi

ratione legitima; in 40. Vitembergæ, 1718.
DE pnk. Dissertatio. Nephritidis pathologia et therapia; in-40. Erfordia: 1725.

CARTHEUSER (Johannes-Fridericus). Dissertațio de passione nephritică; in-4º. Francofurti ad Viadrum, 1:53.

FALCONER (will.). Dissertațio de nephritide veră; in-89, Edimburgi-1266. METYGER (rohannes-paniel). Dissertatio de nenhritide: in-10. Regiomon-

lis. 1781. VAN DER BELEN, Dissertatio de nephritide: in-8º. Lovanii, 1983.

CALDWELL, Dissertatio de nephritide; in 8º. Edimburgi, 1787. DARLES (F. P. G. C.) , Dissertation sur la nephrite; 40 pages in-80. Paris,

an x. POURCELOT (M. B. C.). Considérations sur la néphrite: 18 pages in-49.

Paris . 1805. ROULLET (F.), De la néphrite on inflammation des reins; 20 pages in-4º.

Paris, an XII. MIQUEL (M. A. N.). Dissertation sur la néobrite : 12 pages in-4º. Paris , 1804. CHASSAING (P.), Essai sur la néphrite ou inflammation des reins; 36 pages in-4°. Paris, 1805.

TERREL (r. n.), Dissertation sur la néphrite ou inflammation des reins; 20 pages in-4º. Paris, 1808.

GARBAUD (C. C.), Dissertation sur la néphrite ou inflammation des reins: 20 pages in-40. Paris, 1813.

ERESSAND (Albert), Dissertation sur la néphrite on inflammation des reins; 26 pages in-4º. Paris, 1814. LAURENT (victor). Considérations sénérales sur la néphrite : 21 pages in-4°.

· Paris. 1814. DURALDE (Jacques-François), Dissertation sur la néphrite ou inflammation 'des reins; 24 pages in-4º. Paris, 1815.

NÉPHROGRAPHIE, s. f., nephrographia, dérivé de vsogos, rein, et de yeacn, description : description, histoire ana-

tomique du rein. Ce mot est peu usité. (MONFALCON) NEPHROLITHE ou NÉPHROLITIQUE, adj., de recoor, rein, et de Autos, calcul; qui tient à la présence de calculs dans les reins. Vovez NEPHBITE.

(MONFALCON) NEPHROLOGIE, s. f., dérivé de PECPOS, rein, et de Acyos, discours; discours, dissertation sur le rein. Ce mot est peu usité.

(MONFALCON) NEPHROPHLEGMATIQUE, adj., nephrophlegmaticus, dérivé de veceos, rein , et de exequa, mucus; qui est formé

dans les reins par du mucus. Mot inusité. TMONPALCON! NÉPHROPLÉGIQUE, adj., nephroplegicus, dérivé de

vegeos, rein; et de anegoo, je frappe; qui concerne la paralysie des reins. Ce mot est peu usité. (MONFALCON)

NEPHROPLETHORIQUE, adj., nephroplethoricus, dérivé

de 180905, rein, et de πληθωρα, pléthore; qui tient à la plé-

thore du rein. Mot inusité. NEPHROPYIOUE, adi., nephropyicus, de peopos, rein. et de guor, pus; pus qui vient des reins, soit qu'il provienne de leur inflammation ou qu'il résulte d'une métastase purulente.

Vovez PYURIE. NEPHROSPASTIQUE, adj., nephrospasticus, dérivé de veonos, rein , et de o ano, le serre; qui resulte du spasme des (MONFALCON)

reins. Ce mot est rarement employé.

NEPHROTOMIE, s. f., nephrotomia, dérivé de veces, rein, et de Taura, je coupe; section du rein. La néphrotomie est une opération par laquelle on extrait une ou plusieurs pierres de l'intérieur du rein, au moven d'une incision faite dans le tissu de cet organe.

Schurigius donne à cette opération le nom de néphrolitho-

tomie.

Considérations générales sur les calculs du rein. Les calculs rénaux peuvent se former à tout âge, cependant plus fréquemment chez les vieillards que chez les adultes. Harder a trouvé un calcul à l'orifice de l'uretère, et nne matière sablonneuse dans le rein gauche d'un enfant de trois mois, né de parens calculeux, et mort après avoir éprouvé des symptômes de néphrite. Les deux sexes penvent être attaqués par la néphrite calculeuse. On peut douter qu'un long décubitus sur le dos influe aussi puissamment sur la formation des calculs dans le rein que quelques auteurs l'ont prétendu, et il est probable que, dans les faits qu'ils rapportent à l'appui de leur opinion, la disposition du sujet était la cause principale de la formation des calculs rénaux. Voyez NÉPHRITE. - .

Tantôt les calculs des reins sont de petits graviers. des espèces de cristaux que les doigts expriment des mamelons, tantôt des novaux plus volumineux, qui, après avoir pris beaucoup d'accroissement, séjournent indéfiniment dans le rein. ou descendent dans la vessie par l'uretère. On en a vu d'un volume considérable et d'une figure extraordinaire : ils sont généralement arrondis, ovalaires, aplatis; rarement il n'en existe qu'un seul daus le rein, ordinairement cet organe en contient un grand nombre. Ceux-ci sont lisses, polis; ceux-là hérissés d'aspérités. Leur couleur, leur pesanteur et leur densité n'offrent rien de constant : leur composition ne diffère point de celle des calculs urinaires. Assez souvent ces calculs sont enclavés dans le tissu même du rein, et souvent encore ils sont situés à la partie supérieure du bassinet.

Considérations générales sur la néphrotomie. Extraire les pierres renfermees dans le tissu du rein, tel est le but de la néphrotomie. Cette opération est connue depuis fort longtemps. NEP 46

Hippocrate a dit: Ubi vero intumuerit et extuberarit, sub hoc tempus juxta renem secato, et, extracto pure, arenam medicamentis urinam cientibus curato. Si enim sectus fuerit, evadendi snes est, aliquii morbus hominem ad mortem usaue comitatur, Et ailleurs : Si enim quodammodo laboret, dolores multo magis detinebunt. Ubi igitur ren purulentus fuerit, ad sninam intumescit. Hunc cum ita habuerit; quá parte tumor est, allissima guidem sectione ad renem secato. Unod si quidem sectionem assecutus fueris, confestim sanum reddes. Il dit aussi autre part: Ouod si producatur morbus, tum magis laborat, et purulentus evadit, Cumque nurulentus extiterit et intumuerit, qua pracipue parte intumuerit ad renem secato et pus emittito. Et si quidem sectio prosperè cesserit, confestim sanum reddes (Hipp. edit. Foes., De intern. affect. 539). On voit clairement qu'Hippocrate conseille la nephrotomie lorsque le rein est en suppuration et qu'il fait saillie à l'extérieur.

Le fait le plus ancien d'opération de néphrotomie pratiquée sur le vivant, le rein dans son intégrité, remonte au quinzième siècle et se trouve dans l'Abrégé chronologique de l'histoiré de France, par Mezerai. On voit que je veux parler du france archer de Meudon ou de Bagnolet, criminel condamné à mort, qui obtint à la fois sa grace et la santé dont le privait une néphrite calculeuse, en permettant qu'on essayat sur lui la néphrotomie. Cette observation est rapportée dans les OEuvres d'Harderas, de Sylvations, de Schenkius, de Robinson, de Freind, etc.; mais elle est confée par notre Paré d'une manière bien différente que par ces écrivains. « Je ne puis encore passer que je ne récite cette histoire prise aux chroniques de Monstrelet, d'un franc archer de Meudon; près de Paris, qui étoit prisonnier au Châtelet pour plusieurs larcins, pour raisons desquels il fut condamné à mort. En même jour fut remontré au roi, par les médecins de la ville, que plusieurs étoient fort travaillés et molestés de pierres, coliques, passion, et maladies de côté, dont étoit fort molesté ledit franc archer, et aussi desdites maladies étoit fort molesté M. de Bouchage . et qu'il seroit fort requis de voir les lieux où lesdites maladies sont concréées dans le corps humain, laquelle chose ne pouvoit être mieux qu'en incisant le corps d'un homme vivant, ce qui pouvoit être bien fait en la personne d'icelui franc archer : et dedans icelui fut perquis et regardé le lieu desdites maladies. et après qu'il eut été vu , fut recousu , les entrailles mises dedans, et par ordonnance fut bien pansé : tellement que dans quinze jours il fut bien guéri, et eut sa rémission, et lui fut donné avec ce argent. »

Il est absolument impossible de savoir quelle est l'opération qui fut pratiquée sur le franc archer de Meudon. Mery vent qu'on lui ait extrait une pierre de la vessie par une méthode 464 N É I

analogue au grand appareil; Tolet, qu'on lui ait ouvert le ventre pour dégâger les intestins affectés d'un volvulus; Haller, qu'on l'ait taillé au haut appareil. Telle est la diversité des opinions sur ce fait, que ceux-ci le placent sous Lonis ar, ceux-là sous Charles vui; les uns font le patient habitant de Bagnolet, les autries de Meudon; enfin; handis que plusieurs assurent qu'il jouit longtemps d'une bonne santé après son opération, d'autres soutiennent que la désorganisation des vis-

cères ne lui permit nas d'y survivre. L'exemple le plus détaille de la taille du rein, dit Hévin dans son savant Mémoire sur la nenhrotomie, et celui qui a en quelque sorte les annarences les nlus spécieuses d'authenticité. se trouve inséré dans l'Histoire de la médecine de Freind. Hobson, consul anglais à Venise, tourmenté par des douleurs néphrétiques atroces, se rend à Padoue auprès de Dominique Marchettis, qui se refuse longtemps aux sollicitations importunes du malade, qui veut absolument qu'il lui fende le rein. Enfin il cède. Le premier jour, une hémorragie force de renvover une partie de l'opération au lendemain ; enfin, ce jour venu, elle est achevée, et un calcul est retiré du rein. Le malade guérit parfaitement, à une fistule près, qui disparut après l'extraction d'une nouvelle pierre. Cette observation ne mé.ite pas une entière crovance : le malade seul en a fait connaître les détails, que Bernard publia dans les Transactions philosophiques. Pierre Marchettis ne dit pas un mot de cette opération extraordinaire dans ses observations, et il ne nouvait guère l'ignorer. Cependant on sait assez positivement que Hobson a été opéré par une incision longitudinale à la région du dos correspondant au rein ; qu'on lui a extrait une pierre par cette voie, et que la plaie, longtemps fistuleuse, ne s'est cicatrisée qu'après la sortie d'un second calcul. On ne dit pas, et c'est le point important, si Dominique Marchettis fut conduit à inciser le rein par une tuméfaction extérieure.

Un autre exemple de néphrotemie est rapporté dans Schurigius, mais encore avec tant de circonstances équivoques, qu'on ne doit lui accorder acuene confiance, et jusqu'à ce jour, on ne connaît aucune observation authentique de néphrotomie pratiquée sur le vivant, le rein n'étant point abgedé.

Raisons qui condamment la néphrotomie. Si l'on u'a égard qu'aux parties incisées, il est évident que la néphrotomie est peu dangereuse : en effet, quels sont les tissus coupés? La pean, du tissu cellulaire, un musele, des apondvroses, le rein en sait que les plaies de ce viscère ne sont nullement mortelles. Enfin, il n'y a pas d'hemorragie bien garva è craindre, et l'on ne pénètre pas dans l'intérieur de l'abdomen. Rousset a accumulé une foule de raisonnemen societuse en faveur de accumelt une foule de raisonnemen societuse en faveur de

la néphrotomie; mais il n'était pas chirurgien. Les partisans de l'opération se sont beaucoup appuvés sur le récit équivoque de la néphrotomie pratiquée sur le franc archer, et sur quelques passages assez obscurs d'Hippocrate, d'Avicenne et de Cardan : beaucoup d'auteurs et de praticiens les ont réfutés. Rousset lui-même avoue, dans l'un de ses livres, qu'il n'oserait pratiquer la néphrotomie, tant elle lui paraît présenter peu de chances de succès. Pigray, Fienus, Zacchias la proscrivent. Ruysch ne crovait les secours de l'art d'aucune utilité dans la néphrite calculeuse. Enfin, tous les grands praticiens du dix-hujtième siècle n'ont pas cru qu'il fût d'une saine chirurgie de tailler le rein. Des objections très-solides ont été faites contre l'opération de la néphrotomie : le rein neut être fort éloigné des parois abdominales, on sent alors combien l'opération devient dangereuse et difficile. Les plaies accidentelles de cet organe ne prouvent rien en faveur de la néphrotomie : ce n'est qu'eu exposant la vie du malade, qu'on parviendra à extraire un calcul, qui, quelquefois enfoncé, perdu dans la substance du rein , ne peut être enlevé ; enfin , si ce călcul est placé à la partie supérieure de l'uretère, la section du rein sera parfaitement inutile.

De l'onération de la néphrotomie sur le rein abcédé. Lorsque la néphrite calculeuse cause un abcès dans le rein, et que celui ci s'est ouvert au dehors, il arrive quelquefois que les pierres sortent spontanément par cette voie. On en trouve plusieurs exemples dans les Mémoires de l'Académie, Berovicius a extrait plusieurs fois des calculs à la faveur des fistules rénales. Henri Roonhuysen a fait la même opération avec le plus grand succès. On peut donc pratiquer la néphrotomie lorsqu'une ouverture fistuleuse, une tumeur indiqueront le point où il faudra porter le bistouri. Le malade. couché sur le côté opposé, les cuisses, le bassin et la poitrine fléchis, des aides, en nombre suffisant, préviennent, en le fixant dans cette position , tout mouvement de sa part. L'opérateur, armé d'un bistouri légèrement convexe, fait une incision, dans la direction du bord convexe du rein, aux tégumens de la région rénale, qui sont tendus avec le pouce et l'index de la main libre. Le rein, mis à découvert par cette première section, dont l'étendue est d'environ quatre pouces, est coupé sur son bord convexe jusque dans son centre; un aide essuie le sang avec un plumasseau de charpie, et le chirurgien, armé d'une pince, procède à l'extraction de la pierre, après avoir reconnu sa position, soit avec une sonde, soit en portant le doigt dans l'ouverture qu'il vient de faire. Le pus et l'urine contenus dans le rein doivent être évacués. On a vu les abcès de cet organe avoir deux siéges : l'un, superficiel, situé entre

466

les tégumens et les muscles abdominaux, en communication par une voie sinueuse avec un autre abcès placé dans le rein lui-même: c'est le cas, lorsqu'on rencontre cette disposition, de fendre tout le trajet fistuleux. Voyez accès, Dépor, Fis-Ture et Népalère.

La néphrotomie n'ayant jamais été pratiquée sur le vivant (on n'eu consièr pas un moiss d'observation authentique), nous ne pouvons décire longuement le procédé opératoire. En la conseillant même, lorsqu'il existe des ouvertures fistuleuses qui pénétrent jusque dans le rein, nous ne pouvons déterminer la direction des incisions, car elle est absolument subordonnée à la disposition des fistules. Les cas apprendront au chirurgier comment il doit agir. Une dissertation sur la néphrotomie appartient platôt à l'histoire de l'art qu'à la chirurgie pratique. «corrator»

COMBAIRE (J. N.), Dissertation sur l'extirpation des reins; in-4º. Paris, 1804.

NÉPHROTROMBOIDE, adj., nephrotromboïdes, dérivé de respos, rein, et de Spoulos, caillot; qui dépend de caillots de sang dans le rein. Mot inusité. (MONPALCON)

NERF, s. m., en latin nervus, du mot grec respor, vigueur, force.

On appelle nerfs des cordons blanchâtres, composés d'un grand nombre de filamens ou fibriles , que renferme une membrane particulière de forme cylindrique, et divisés dans leur trajet en branches, rameaux et ramuscules, qui se subdivisent en filets excessivement ténus, répandus dans toutes les parties du corps. Ces cordons, réunis au cerveau et aux moelles allongée et épinière, sont l'organe commun, intérieur et exclusif des sensations et des opérations de l'entendement. Nulle sensation ne peut être percue par le cerveau, s'il n'existe pas de nerf entre l'encéphale et la partie du corps qui reçoit l'action des corps extérieurs. Ou'un nerf soit coupé ou lié, les parties auxquelles il se distribue perdent la faculté de sentir et de se mouvoir; si on pratique la ligature ou la section de la moelle dans la région cervicale, le corps entier perd la faculté de sentir : l'anéantissement de toute espèce de sensation est enfin le résultat de la compression ou de la destruction du cerveau.

Les auciens dounaient le nom de nerfs à des parties du corps humain qui n'avaient entre elles aucun rapport de structure : en effet, ils appelaient ainsi les ligamens, les tendons et les norfs proprement dits. Longuemps cette partie importante de l'anatomic fut négligée, mais lorsque le génie de Véssle eut fait naître le goût de Vétude de l'homme physique, les nerfs furent découverts, décrits et classés avec exactitude. Willie doit être cité au premier raur des anatomistes une leurs découNER 461

vettes en nérologie ont immortalisés: Vieussens et Winslow ont ajouté à ses découvreites: Haller apprit à distinguer la sensibilité inhérente aux meris, du mode de contractifié dont la fibre musculaire est seule assoptible; Meckel et Szemmering tracheret l'histoire complette des meris trifaciaux, et Reil dévois la rognaisation des corcions neveux. On dont i l'illustre nerfs du cource et des nerfs étambients et à MM. Gall et son meris du cource et des nerfs étambients et à MM. Gall et sources et des nerfs et humóduax; et à MM. Gall et averveux en général, et l'origine des nerfs encephaliques en averveux en général, et l'origine des nerfs encephaliques en particulier. Enfin, Legallois, que les siences médicales pleurent encore, a fait une révolution en physiologie; en expliciquant le mystère-si longtemps inconau du principe de la vie, et celui des mouvemens du ceve

On comprend sous le nom de système nerveux le cerveau, le cervelet, la pretubérauce anualisire et ses prolongemens, la moelle allongée, la moelle de l'épine, et les nerts gracéphaliques.

rachidiens et composés.

Classification des nerfs. Marinus divisa les perfs en sept paires; mais ce nombre fut trouvé incomplet par Vésale, Willis classa les nerfs en quarante paires, savoir : dix paires de nerfs fournis par le cerveau ou la moelle allongée, et trente paires séparées de la moelle épinière. Il nomma les premières, cérébrales, et les secondes spinales ou vertébrales. Le nerf grand sympathique n'est pas compris dans cette classification. Mais les auatomistes se sont neu accordés sur le nombre des naires fournies par le cerveau et la moelle allongée. Ceux-là n'out fait qu'une seule paire du nerf facial et du nerf labyrinthique; ceux-ci n'ont point regardé com:ne formant deux paires distinetes le nerf pharyngo-glossien et le nerf pneumo-gastrique. Le perftrachélo-dorsal a été regardé par les uns comme un nerf encéphalique, et par les autres comme la première des paires trachéliennes. Willis a nommé les perfs ethmoïdaux ou olfactifs la première paire des neifs cérébraux, parce qu'on les aperçoit les premiers lorsqu'on soulève l'encephale de devant en arrière, et a établi sur cette base l'ordre numérique des paires cérébrales : mais cet ordre est très-arbitraire : Lieutaud observe que si la quatrième paire était classée d'après son ordre d'origine, elle devrait être la septième ou la huitième.

Le professeit Chaussier fait trois geures de uerfs. Premier geure. Nerfe nechphaliques. Ils sont au noubre de douze de chaque côvé, dis incts par leur origine, leur trajet, leur distribution. Genre deuxième. Nerfs rachidiens: ceux qui sortent par les trous du rachis, et proviennent immédiatement du cordon rachidien. Ils sont au nombre de treute de chaque côte; on les distingue par l'expression numérique de première, deuxième, troisième paire, etc.; et, d'après la région qu'ils occupent, on les divise en trachéliens, dorsaux, lombaires, et sacrés. Genre troisième. Nerfs composés : ceux qui, au lieu de naître immédiatement de l'encéphale ou du cordon rachidien, sont formés par le concours de plusieurs branches, rameaux ou filets de perfs différens. Le plus grand nombre de ces ners sont pairs, disposés symétriquement les uns à droite, les autres à ganche ; quelques-uns cependant sont impairs, et placés dans la direction de la ligne médiane. Le grand sympathique appartient à ce genre.

Une classification aussi méthodique mérite d'être adoptée

468

généralement. Existe-t-il dans l'économie animale deux systèmes nerveux distincts l'un de l'autre? Une ancienne théorie faisait considérer les nerfs des ganglions comme autant de petits cerveaux. Bichat s'en empara, et en fit le principal fondement de sa doctrine des deux vies, Suivant Bichat, il existe dans l'économie animale deux systèmes nerveux essentiellement distincts l'un de l'autre : celui qui à le cerveau pour centre appartient spécialement à la vie animale; il v est, d'une part, l'agent qui transmet à l'encéphale les impressions extérieures destinées à produire les sensations; de l'autre part, il sert de conducteur aux volitions de cet organe, qui sont exécutées par les muscles volontaires auxquels il se rend; mais le système perveux ganglionnaire, presque partout distribué aux organes de la digestion, de la circulation, de la respiration, des sécrétions, dépend d'une manière plus particulière de la vie organique, où il joue un rôle bien plus obscur que le précédent. Le premier est exactement symétrique, comme tous les organes de la vie animale : des perfs entièrement semblables partent du cerveau et de la moelle épinière : de la le nom de paire, par lequel on a désigné le double tronc correspondant. Le second n'offre point ce caractère. Chaque ganglion, dit Bichat, est un centre particulier, indépendant des autres par son action, fournissant ou recevant des nerss particuliers, et n'avant rien de commun. si ce n'est par les anastomoses avec les organes analogues. La puissance nerveuse, dans cette doctrine, n'a aucune influence sur les mouvemens du cœur, et les viscères de la vie organique sont le siège exclusif des passions.

Telle est la doctrine de Bichat. Il la développe avec un art extrême, il la présente sous toutes les formes, il l'appuie sur les raisonnemens les plus spécieux. Ces deux systèmes nerveux, qu'il décrit isolément, semblent entièrement indépendans l'un de l'autre. Tous ces apercus sur le siège des passions et les fonctions du cerveau paraissent aussi justes qu'ingénieux : cette distinction des deux vies, l'une de relation ou animale, l'autre

ER 46q

intérieure ou organique, séduit l'esprit et frappe l'imagination; cependant cette théorie est démeute par les faits. Nous avouons que nois partagions l'erreur de Bichat, et que jusqu'au moment où les belles expériences de Legallois ont dissipé notre illusion, nous avons pensé que la vie organique était absolu-

ment indépendante du cerveau.

Il résulte des expériences de Legallois : 1º, que le système nerveux des ganglions, où le grand sympathique prend naissance dans la moelle épipière, a pour caractère particulier de mettre chacune des parties auxquelles il envoie des nerfs sous l'influence immédiate de toute la puissance perveuse, et pour usage d'établir une connexion plus intime, une liaison plus étroite entre les organes qui remplissent les fonctions assimilatrices. Il soustrait encore ces actions importantes à l'empire de la volonté : ainsi , on ne peut le regarder comme un assemblage de petits cerveaux indépendans de l'encéphale et de la moelle épinière. 2º. Que le cœur est soumis à l'influence nerveuse, et qu'il emprunte ses forces de toute la moelle épinière sans exception, tandis que les autres parties du corps recoivent le sentiment et le mouvement de la seule portion de cette moelle qui leur distribue des nei fs : ainsi , il n'existe pas dans le même individu de ces vies distinctes, dont l'une, la vie de relation ou animale, aurait pour centre unique le cerveau; et l'autre, la vie organique ou intérieure, aurait pour centre le cœur, qui, dans l'opinion de Bichat, est absolument indépendant de la puissance nerveuse. 3º. Que la puissance nerveuse a sa source, non dans le cerveau uniquement, mais dans le cerveau et la moelle épinière.

Les nerfs grands sympathiques forment un système nerveux bien distinct du système des nerfs encéphaliques et rachidiens. et il existe que distinction très-réelle et très-importante à faire entre les organes qui recoivent leurs nerfs des ganglions, et ceux qui recoivent immédiatement les leurs des moelles allongée et épinière. Des expériences concluantes faites par Legallois prouvent que les premiers puisent leur principe d'action dans la puissance nerveuse toute entière : leurs fonctions ne sont pas soumises à la volonté, elles s'exercent à tous les instans de la vie, et n'éprouvent au plus que des rémissions. Les derniers, au contraire, ont leur principe d'action dans une portion circonscrite de la puissance nerveuse; leurs fonctions. sont soumises à la volonté, elles sont temporaires et ne peuvent se répéter qu'après des intermittences complettes et plus ou moins fortes. Qu'on ne dise point que c'est consacrer la distinction de deux vies dans le même individu , puisque l'un des principes fondamentaux de la doctrine établie par les expériences de Legallois, est que les viscères de la vie appelée orNFR

ganique, qui, dans la théorie de Bichat, ont une existence indénendante de l'action du cerveau et de la moelle éninière, sont précisément ceux de tous les organes qui en recoivent la plus forte influence.

Un physiologiste moderne demande nourquoi on regarde le

grand sympathique comme un nerf.

Rapports des nerfs et du cerveau. Quelques physiologistes ont regardé le cerveau comme le ganglion commun des nerfs du crane, comme un amas de ganglions. Cette opinion n'est point admissible : les nerfs qui se détachent de la base de l'encéphale on de la moelle épinière ont une origine parfaitement distincte de la substance du cerveau, et leur volume n'est nullement en rapport avec sa masse. Mais la moelle épinière est évidemment un amas de ganglions qui communiquent tous. soit entre eux, soit avec le cerveau, et ces ganglions ont une grosseur proportionnée à celle des nerfs qui en émanent.

Quoiqu'on ignore encore la relation positive qui existe entre la structure et les fonctions du cerveau, on sait cependant que celles-ci consistent à recevoir, par le moven des perfs, et à transmettre immédiatement à l'ame les impressions perçues par les sens, à conserver la trace de ces impressions, et à les reproduire quand l'ame en a besoin pour ses opérations , ou quand les lois de l'association des idées les rappellent; enfin à transmettre aux muscles, toujours par l'intermède des nerfs, les déterminations de la volonté. Ainsi, d'une part, les perfs conduisent au cerveau les impressions exercées sur nos organes par les agens extérieurs; de l'autre, ils apportent aux

muscles les ordres de l'ame.

Rapports entre le développement du système nerveux et celui des facultés intellectuelles. Plus les neifs qui partent de la moelle épinière et du cerveau sont nombreux, plus le volume de l'encéphale et de son annexe est considérable : aussi la moelle épinière de l'homme est-elle moins developpée que celle des mammifères, parce que les nerfs qui en partent devant animer des masses moins pesantes et moins robustes, ont aussi moins de force que ceux qui, dans les mammifères, vont se rendre aux mêmes parties. Les physiologistes pretendirent d'abord que l'intelligence de l'homme était en raison directe du volume de son cerveau, proportionnellement plus considérable chez lui que dans toutes les espèces animales ; mais des recherches exactes ont démontré qu'ils raisonnaient d'après un principe mal établi. Quelques animaux ont proportionnellement un cerveau plus volumineux que celui de l'homme : en effet, le volume de cet organe, comparé à celui du corps, est comme 1 : 14 dans le serin tandis que; dans l'homme viril , il n'est que comme 1 : 30. Dans l'enfant, il est comme 1 : 22 ;

NER 628

dans le vieillard, comme 1 : 35. Aiusi, le volume du cerveau décroit à mesure que l'on avance en âge. Sommering a observé que le rapport de volume entre le cerveau et le système nerveux est en sens inverse chez l'homme et chez la plupart des quadrupédes, et fait remarquer que le corveau de l'homme diffère de celui des animaux par le peu de grosseur et le peut nombre des ners gui en émanent. Il ne compare point, le volume de l'encéphale à celui du corps, mais à celui du système unerveux : or, les animaux apart un cerveau peu volumineux et des nerfs très-gros doivent nécessairement avoir des facultés intellectuelles ben inférieures à celles de l'homme.

Disposition générale des nerfs encéphaliques et rachidiens, 3º, Origine. Calque file nerveux es dépoullés, às on origine, de la galve incembraneuse qui doit le revêtir par la suite. Ce mot, origine des nerfs, est une expression metaphorique qui signifie la partie d'un nerf la plus voisine du cerveau on de la moelle éphiner. Des anatomistes distingués ont cru, peut-tère un pen légèrement, que l'encéphale était principalement formé par l'assemblage et l'entrecroisement de ce extrémités ner-

veuse

Le cervelet ne fournit aucun nerf, et il est douteux, aujourd'hui, qu'il en existe qui se sépare du cerveau. M. Gall fait partir tous les nerfs de la moelle épinière. Exposons rapidement l'état actuel de la science anatomique sur l'origine des

nerss encéphaliques.

Première paire. Nerss ethmoidaux (Ch.). Les anatomistes ne sont pas d'accord sur le nombre de leurs racines : la nlupart en admettent trois. l'une supérieure et de substauce grise . les deux autres inféricures et de substance médullaire, qui paraissent se séparer. l'externe de la scissure de Sylvius. l'interne de la nartie inférieure et interne du lobe antérieur du cerveau. Sommerring fait naître la racine interne du voisinage du corps strié. Suivant Scarpa, l'origine des perfs ethmoïdaux est absolument distincte du corps strié et des cuisses de la moelle allongée, MM. Gall et Spurzheim décrivent ainsi l'origine de ce nerf : « Le nerf olfactif est le seul qui permette de douter s'il ne prend pas sa première origine dans les hémisphères ; mais, dans ce cas même, il n'est pas la continuation de leur substance blanche; il sort de la substance grise amassée dans la face inférieure des hémisphères. Il est certain que, chez l'homme aiusi que chez les animaux, c'est à la partie antérieure des circonvolutions internes des lobes movens que l'on aperçoit les premiers filamens de ce nerf. Ils sont déliés, mous, et paraissent pendant un assez long espace comme incrustés dans la substance grise; ils se rapprochent graduellement, et forment ordinairement les trois racines principales du nerf olNEB

472

factif, dont l'intérieure est plus courte et plus large que les

deny extériences.

Deuxième paire, Nerfs oculaires ou ontiques. On les regarde assez généralement comme naissant des couches optiques : en effet, leur racine forme, en s'épanouissant, une membrane mince qui recouvre ces couches. Cenendant quelques anatomistes, Morgagni, Winslow, Zinn et Santorini, ont poursuivi la racine du nerf oculaire jusqu'aux tubercules nates, MM. Gall et Spurzheim l'ont conduite jusque dans l'intérieur de ceséminences nates, où elle se continue en une lame blanche qui occupe le milieu de ces tubercules. On voit très-distinctement. disent les anatomistes, chez l'homme et chez les animaux, plus distinctement cependant chez ceux-ci, sortir de la partie antérieure des tubercules quadrijumeaux une large baude composée de filamens nerveux : cette hande se contourne sur le bord antérieur des couches optiques, se joint encore à un amas considérable de masse grise qu'on appelle corpus geniculatum externum, et s'y renforce : jusque-là la bande externe est adhérente aux couches optiques , mais ensuite elle est simplement superposée sur les faisceaux des pédoncules, où elle cesse d'être attachée, à l'exception de son bord externe antérieur, par lequel elle est unie aux fibres cérébrales voisines. En avant, le nerf optique, qui s'arrondit toujours davantage, adhère à une conche ferme de substance grise, le tuber cinereum, et en recoit, surtout dans sa face supérieure, plusieurs filets nerveux. qui ne s'entrecroisent pas, mais s'unissent à chaque côté du nerf, en suivant une ligne droite. Ces filets le renforcent tellement, que, lorsqu'il se sépare après la réunion, il est sensiblement plus gros qu'il n'était auparavant.

Plusieurs preuves fortifient l'opinion de MM. Gall et Spurzheim sur l'origine des perfs oculaires : 10. l'atrophie des couches optiques n'influe pas sur le nerf, et cela doit être, puisqu'elles n'ont rien de commun avec lui. 20. On voit, après avoir enlevé les fibres transverses supérieures du perf ontique. toutes les fibres intérieures aller des cuisses aux circonvolutions, dans la direction longitudinale. 3º. Les nerfs oculaires n'ont point un volume proportionné à celui des couches optiques. 4º. Le nerf optique du cheval, du bœuf et du cerf est plus gros que celui de l'homme: quoique le volume des couches optiques de ces animaux soit très-inférieur à celui des couches optiques des cerveaux hi-mains, on observe toujours une proportion entre la partie antérieure des tubercules quadrifumeaux et le nerf optique. 50. Willis, et depuis lui plusieurs anatomistes, ont confondu la partie antérieure des tubercules quadrijumeaux des oiseaux et des poissons avec les couches optiques des mammiferes : or, le nerf optique venant bien dis1/13

tinctement, chez les oiseaux, de la partie antérieure des tubercules quadrijumeaux, on pourrait en conclure que chez les-

mammifères il doit avoir la même origine.

M. Cuvier a cru voir dans les singes que le cornus geniculatum externum recoit un faisceau des éminences nates et testes. qui donnent, par leur réunion, une racine du nerf optique, Cette racine ne se joint que fort bas à celle qui vient, comme à l'ordinaire, des tubercules nates par dessons la couche ontique.

Troisième paire. Nerfs oculo-musculaires communs. Ils sortent du nédoncule du cerveau, vers son bord interne, Dans l'homme, observe M. Cuvier, ses racines sont rangées sur une ligne qui suit presque la direction des pédoncules, et les postérienres sont les plus longues. On neut suivre la plupart des filets divergens des racines de ce nerf jusque sous le pont de

Varole.

Quatrième paire. Nerfs oculo-musculaires internes. Ces nerfs se détachent de l'encéphale, tantôt plus haut, tantôt plus bas, derrière la partie postérieure des tubercules quadrijumeaux et sur les parties latérales de la valvule de Vienssens. MM. Gall et Spurzheim, qui pensent que l'origine des filets qui forment ce nerf se prolonge beaucoup plus loin que le lieu où il paraît se détacher de l'encéphale, n'indiquent point cette origine d'une manière précise.

Cinquième paire. Nerfs trifaciaux. La plupart des anatomistes font naître ces nerfs des parties latérales antérieures et inférieures des pédoncules du cervelet, très-près de la protubérance annulaire. Suivant Sœmmerring et Wrisberg, les racines de ce nerf forment deux faisceaux, l'un, plus grand, postérieur et externe : l'autre, moindre, antérieur et interne, et ces deux faisceaux s'étendent jusque sous le plancher du troisième ventricule. Mais MM. Gall et Spurzheim ne pensent point ainsi. Si on enlève avec précaution, disent-ils, la moitié postérieure du pont jusqu'an faisceau de ce nerf, on peut aisément suivre son cours entier jusqu'audessus du côté extérieur des corps olivaires. De cette manière, on aperçoit aussi très-distinctement qu'il est divisé déjà , dans l'intérieur du pont de Varole , en trois faisceaux principaux, et que ses fibres naissent de la substance grise en différens endroits.

Sixième paire. Nerfs oculo-musculaires externes. MM. Gall et Spurzheim pensent que les racines de ce nerf ne vieunent point des éminences pyramidales, de la protubérance annulaire, et du sillon qui la sépare de la moelle allongée : selon eux, son origine ne varie pas, quoique plusieurs anatomistes aient avancé le contraire. Dans l'homme et plusieurs mammifères, ce nerf monte le long et à côté des pyramides, et se divise ordinairement derrière le pont en deux faisceaux plus petits, qui s'écartent l'un derrière l'autre de la masse commune. Le pout de Varole ou protubéranc annulaire étant plus gros et plus large chez l'homme que chez les animaux, il arrive assez souvent que plusieux faisceaux transverses de cette partie se trouverto placés sur lener abduceux, et ce nerf uraît

alors naître du pont.

Septième paire, Nerfs faciaux. La plupart des anatomistes font sortir ces nerfs des parties latérales du nont de Varole ou de l'extrémité des pédoncules du cervelet; cependant les racines de ces nerfs peuvent être suivics profondément dans la moelle allongée. Sautorini les avait conduites jusqu'audessus des éminences olivaires, et Sæmmerring dans la profondeur de la moelle, Chez les animaux, disent MM. Gall et Spurzheim, par exemple, le cochon, le mouton, le veau, etc., chez qui le pont de Varole est étroit, tous les filets du perf facial s'écartent en arrière de cette protubérance annulaire. Il monte, sous la forme d'un faisceau assez large, entre les corns olivaires et le glosso-pharyngien, vers une bande transversale que l'on observe chez les mêmes animaux au bord inférieur du pont. Il passe audessous de cette bande , la perce de part en part, afin de s'écarter de la masse commune, près du côté interne du nerf acoustique. Si, dans l'homme, quelques filets du facial, ou tous, semblent naître du nont, cela vient de ce que plusieurs filets transversaux de ce pont sont placés sur ce nerf. M. Cuvier avait remarqué des longtemps qu'on voit dans les

herbivores, derrière le pont de Varole, une hande médullaire tranavesale qui commence précisément en debort de l'oculomusculaire acterne, et passe sur la racine du trificial, oit elle se continne avec le ner la layrimithique. Ainsi, le ner facial antrait audessous de la moelle, presque comme le labyrintique naît audessus, et ils formeraient deux paires de nerfà dont l'origine est réellement distante de toute l'épaisseur de la moelle all'onée, 'unoiru' elles se raprocehent essuite, au noitut

de se toucher.

Huitième paire. Nerfi labyrinthiques. Les anatomistes les finisient natire de la protubernoe annulaire, et s'accordaient peu sur leur origine précise, lorsque MM. Gall et Spurzheim la firent connatire. Dans les mammiferes, disent ces anatomistes, lors même que le nerf labyrinthique est plus volumineux que dans Honmen, les stries blanches que l'on touve ordinairement sur la paro inférieure du quantième ventricule manquett entièrement. On sait que Vioq d'Azir, Scapa et Semmerring ont cru, d'après Piccollonaini, que ces stries blanches étaient l'origine du nerf labyrinthique. Ils pensent que l'on peut affirmer que plusieurs flites d'origine du nerf

ER 475

auditi naissent de la substance grise, assez abondante dans le quatrieme ventricule. Cette substance grise est plus rare chez l'homme, et forme une élévation allongée. Chez les animaux, immédiatement derrière le pont, é étend, d'un her fa coustique à l'autre, une bande large qui passe par dessus tous les autres fisiceaux nerveux ascendans, à l'exceptiou des pyramides. Chez l'homme, cette bande est couverte par la couche postérieure du pont. Elle perait composée des fibres de communication des deux merfs labyrinthiques, ou en fermer la commissure.

Les frères Wenzel observèrent, en 1791 ; un petit ruban gris un peu saillant, placé en travers sur le corps retiferme, et qui couvre constamment une partie de la base du nerf labyrinthique, qu'il unit au quatrième ventricule. Prochaska en a donné la figure. Ce petit ruban s'observe très-bien dans les

animaux.

Nemième paire. Nerfs pharyngo glossiens. Ils sortent des parties latérales de la moelle allongée, non loin du pont de Varole, audessous du nerf facial, audessous du nerf pocumogastrique, et derrière le corps olivaire. Gérardi et Sommerring foat nathre quelques fibres d'origine du quatrième ventricule ou des pédoncules du cervelet. Dixième paire. Nerfs penumo gastriques. Leurs racines

olivaires, et fort près des corps rétiformes. Il n'est pas certain que quelques filets d'origine de ce nerf viennent du quatrième

ventricule.

Onzieme paire. N'erfs trachélo-doraux. Winslow n'a pas déterminé leur onigne précise : ils naissent de la parte laiérale et un peu postérieure de la moelle épinière, vers la septieme vertcher cervicale, et quelquefois plus baut. Ces nenfs communiquent avec la racine postérieure du nerf sous-occipital, et, suivant Haber, présentent dans ce posit un ganglion que Sœmmerring et MM. Gall et Spurzheim n'ont jamais rencontré.

Douzième paire. Nerfs hyo-glossiens. Plusieurs filets d'origine de ce nerf sortent du sillon qui sépare les éminences pyramidales de la moelle allongée, et d'autres viennent de ce sil-

lon audessous des éminences olivaires.

Ainsi, de tons les nerfs encéphaliques, les ethmoïdaux sont les seuls dont on ne puisse conduire les filets d'origine jusqu'à la moelle allongée.

Les nerfs rachidiens sont au nombre de trente paires, qui nombre de filets vartagés en deux faisceaux.

Les nerfs encéphaliques parcourent un trajet plus ou moins

considérable avant de sortir du crâne ou du canal de l'épine, ils percent la dure-mère au niveau du trou par lequel ils ent transmis au delors et sont entourés à leur origine par un repli de l'arachnoïde dispos ordinairement en entonnoir. Les nerfs rachidiens parcourent, avant de sortir du rachis, un trajet d'autant plus grand, qu'on les examine plus inférieurement. A l'exception des nerfs ethmoïdaut, tous les nerfs encéphaliques divergent en sortant de leur point d'origine, et suivent une direction tré-variable.

Des anatomistes ont avancé que les racines des perfs s'entrecroisaient, de manière que celles du côté droit passaient à gauche, et réciproquement. Il est certain que les blessures faites à un côté du cerveau ont souvent produit une paralysie du côté opposé, et vice versa. Les fibres qui composent la moelle de l'épine se croisent évidemment dans le sillon qui la divise. Suivant Semmerring, les racines des perfs, et spécialement celles des nerfs de l'odorat, de la vue, de l'ouïe et du goût, vont se rendre aux éminences qui font saillie dans les parois des ventricules du cerveau, et leur dernière extrémité se trouve humectée par la sérosité qu'entretient la contiguité des surfaces intérieures. Plusieurs physiologistes ont pensé que les extrémités cérébrales des perfs se rénnissaient tontes à un point déterminé de l'encéphale, et qu'à ce point central se rapportaient toutes les sensations, tandis qu'il en partait toutes les déterminations d'où naissent les mouvemens volontaires; mais cette hypothèse ne peut se concilier avec les déconvertes récentes sur le système nerveux.

2º. Trajet des nerfs encéphaliques et raclaidens. Comme les gros vaisseant, les nerfs sont situés, en général; dans les interstices musculaires, et garantis de toute compression. Des trous ou canaux particuliers les transmettent du crâte au dehors. Là, des languettes ossense les séparent des vaisseaux sanguins; ici, ils passent sous des ligamens; dans certains endroits, ils s'insiment dans des sillons osseux; enfin, dans toutes les parties du corps, la nature paraît avoir pris soin de les défendre de toute compression extérieure.

Les ners encépaliques communiquent entre eux en sortant de leurs cavités osseuses; cependant les ethniodiax et les oculaires font exception à cette loi générale. Onnomme plezus les entrelacemens formés par les nombreuses communications des nerfs, et ce sont les nerfs rachidiens qui fournissent les plus considérables. Chacun de ces nerfs, à as sortie du trone du rachis, envoie une branche ascendante et descendante et ne reçoit, de telle manière que les cordons qui succèdent aux trones nerveux qui sortent du rachis sont formés par la réunion de plusieurs de ceux-ci. Ces cordons se divisent, envoient des branches ascendantes et descendantes et ne recoit, de practica secretain et de la consenie de practica secretain et de la consenie de plusieurs de ceux-ci. Ces cordons se divisent, envoient des branches ascendantes et descendantes; en receptivent, et dom

NER 477

nent sinsi naissance à de nouveaux cordons nerveux. Ordinairement, il règne une telle confusion dans l'entrelacement des filets nerveux des plexus, qu'il est difficile de déterminer d'une manière précise l'origine des nerfs qui en partent, et de la suivre au-delà du plexus. Quelquefois les branches nerrouses s'écartent sons secondondre, et forment une patte d'oie;

le trificial offre un exemple de cette disposition.

Les ordons nerveux qui forment un tronc ne sont point simplement juxta-posés, ils s'envoient de nombreux filets de communication. Bichat indique fort bien cette disposition des nerfs. Chacan des cordons qui concourt à former un tronc nerveux, est, dit-il, compose de filets, et ce sont ce filet suja, se détachant frequemment du cordon suquel ils appartiennent, vont au cordon voisin, et sorte qu'apris un trajet un peu long, les cordons qui commencent le nerf, ne sont point compose des mêmes filets que cext qu'i le finissent: tout s'est entermélé dans ce trajet. Ce sont de véritables plexus intérieux. Il réulte de cette disposition antomique qu'il n'y a pas de l'inches de l'est de l

Camper prétend que les filets nerveux sont creux et remplis d'un fluide qui circule dans leur intérieur; il pensait qu'ils sont plus ou moins engorgés dans la paralysie; mais cette structure tubuleuse des nerfs est une supposition très-gratuite.

M. Chaussier nomme nerfs composé ceux qui, au lieu de altre immédiatement de l'encéphale ou du ordon rachidien, sont formés par le concours de plusieurs branches, rameaux, on flets de neré différens, qui tantà s'accollent et s'unissent intimement pour produire un nouveau cordon nerveux; tantos en ellent, s'enlacent, s'entrecroisent, of toment un plants on récau arcolaire d'anastomoses successives, qui, d'autres ois, forment un gangtion on peloton de fibrilles liées patres fois, forment un gangtion on peloton de fibrilles liées patres qu'ens, pasremés de vaisseaux sanguins, et d'où sort, comme d'un centre particulier d'origine, une nouvelle série de fais-ceaux, de filamens nerveux qui, es se distribuant à différentes parties, établissent entre elles une association, un mode de connexion, et forment en quelque sorte un système séparé, moins distinctement soumis à l'influence de l'organe encépha-lique.

Chaque tronc nerveux offre, en général, une forme arrondie dans son trajet : la longueur des nerfs ne présente aucune particularité intéressante à indiquer; ils marchent, tantôt isolés, tantôt accompagnés de vaisseaux sanguins.

Pendant leur trajet, ils fournissent des rameaux qui se sé-

parent du tronc principal en formant des angles aigus ou obtos et très-variables : ie dis qui se sévarent, car ce mot désigne parfaitement le mode de formation des rameaux. Un tronc nerveux est composé d'un nombre plus ou moins considérable de cordons, plusieurs de ces cordons, quittant le tronc principal, forment une branche. Un seul de ces cordons constitue un rameau : ce rameau lui-même est composé de filets qui en se séparant, deviennent des ramuscules. Les plus longs filets d'un nerf sont ceux qui en narcourent toute l'étendue. et se terminent là où il finit. Les plus courts se séparent les premiers.

3º. Terminaison des nerfs. Chaque filet nerveux qui s'est séparé d'un cordon, séparé lui-même d'un tronc principal, se termine, soit en s'anastomosant par juxta-position avec un autre nerf, soit en se perdant dans les organes par des ramuscules si tenus, qu'on ne peut savoir si, dans ce point, le nerf se dépouille du névrilème, ou si enfin la pulpe seule pénètre dans l'intérieur des fibres. La pulpe du nerf oculaire forme seule la rétine, car son névrilème s'identifie avec le tissu fibreux de la sclérotique. L'ethmoïdal et le labyrinthique paraissent présenter un semblable épanouissements mais on ne sait quel est le mode de terminaison dans les autres nerfs.

Tous les tissus ne recoivent point une égale quantité de filets nerveux : ils sont répandus avec une profusion extrèmedans les tissus cutané, mugueux et musculaire, et beaucoup plus rares dans le cellulaire et le glandoleux. Le scalpel d'un célèbre anatomiste moderne a suivi des filets nerveux jusque

dans l'intérieur des os.

Du système nerveux des animaux. Vicq-d'Azyr a obtenu les résultats les plus intéressans de ses sayahtes recherches sur le système nerveux de l'homme et des animaux. Il prouve qu'en supprimant dans le cerveau de l'homme les grands hémisplières, le septum lucidum, le corps calleux, la voûte à trois piliers, les cornes d'Ammon, la glande pinéale et ses pédoncules; en composant le cervelet d'une ou deux stries fort courtes, en plaçant sur deux lignes parallèles dirigées de devant en arrière les corps striés très-rétrécis, les couches optiques, creusées d'une cavité et réunies à leur partie supérieure, en aplatissant la protubérance annulaire, et en réduisant cette masse à un très-petit volume, le cerveau de l'homme serait semblable à celui des amphibies. De même, en plaçant en dessus les corps stries, et en les renflant plus que dans les poissons, en portant les couches optiques en dessous, en les écartant et en les excavant, toutes les parties dont il a été question restant d'ailieurs supprimées, le cerveau de l'homme ressemblerait à celui des oiseaux. Vicq-d'Azyr a dit positiveNEB

ment que le cerveau se composait de nouvelles parties dans les animanx, à mesure que leur intelligence augmentait, et M. Gall s'étonne qu'il n'ait pas ajouté que chacune de ces parties était l'organe de la faculté que l'animal acquérait en la

recevent Un tubercule impair, situé à l'extrémité antérieure du système nerveux, et produisant toujours deux faisceaux latéraux et transverses qui s'unissent au reste du système, est la seule partie commune que l'on trouve dans tous les systèmes nerveux des animaux. Cette partie, dit M. Cuvier, paraît toujours correspondre à celle qu'on nomme cervelet dans l'homme. Le cervelet des animaux vertébrés à sang rouge est toujours précédé de plusieurs paires de tubercules formant, pour l'ordinaire, une masse plus grande que la sienne, et réunie au reste du système par deux faisceaux longitudinaux, ou deux jambes, qui s'entremêlent en se croisant avec celles du cervelet, de manière que celles-ci sont confondues dans la masse commune qui forme la racine des moelles allongée et épinière, et ne laissent aucun vide entre elles. On nomme ces tubercules, cerveau. Ceux des animaux à sang blanc ou sans vertèbres sout très-petits, très-écartés l'un de l'autre, et ne tienneut au cervelet que par des filets nerveux séparés. La moelle épinière est placée, dans les animaux vertébrés, du côté du dos. audessus du tube intestinal; mais, dans les animaux non vertébrés, lorsque cette production existe, elle ne commence qu'audessous de l'œsopliage par la réunion des deux jambes du cervelet. Les deux faisceaux qui la composent restent ordinairement distincts dans la plus grande partie de leur longueur, et ne s'unissent d'espace en espace que par le moyen de nœuds d'où partent les nerfs; mais, poursuit M. Cuvier, très-souvent cette production n'existe pas. Dans ceux des animaux à saug blanc, qui n'ont pas de production médullaire, c'est-à-dire dans les mollusques, les troncs nerveux partis des jambes du cervelet se reuflent en ganglions, ou se réquisseut deux ou trois pour former un ganglion commun, et c'est de ces ganglions sculement que parteut, du moins pour l'ordinaire, les filets qui se rendent aux parties. Dans les animaux à sang blanc, qui ont une production médullaire double et noueuse, c'est-à-dire les insectes, les crustacés et certains vers, les nerfs partent tous, dit M. Cuvier, des nœuds ou ganglions de la moelle, ou de quelqu'un des ganglions antérieurs au cervelet

Les nerfs trisplanchniques existent dans tous les animaux qui ont un système nerveux distinct, et paraissent former entière. ment le système nerveux des animaux invertébrés. Ils flottent chez eux dans les grandes cavités avec les organes qu'elles

renferment, et se distribuent principalement aux viscères, dont l'action compose presque entièrement la vie de ces apimanx.

Organisation des nerfs. 1°. Parties propres. S. I. Névrilème. On nomme névrilème un canal cellulaire qui renferme la substance médullaire des nerfs dans son intérieur. Il naît du tronc dense et serré qui enveloppe la moelle épinière, et que l'on appelle pie-mère, quoique sa structure diffère beaucoup de celle de la pie-mère cérébrale. Cependant, dans l'intérieur du crâne . la pie-mère encéphalique se continue évidemment avec

la membrane propre des nerfs ou névrilème. Ce tuvau cellulaire recoit dans son tronc une multitude de vaisseaux d'une finesse extrême : son intérieur est rempli d'une moelle blanchâtre, espèce de bouillie que Reil isolait de son canal en la concrétant par l'acide nitrique, qui dissout la gaîne celluleuse et laisse la substance médullaire intacte. Si on fait macérer une partie du nerf sciatique pendant douze heures dans la lessive des savonniers, on en tire les véritables fibrilles perveuses comme autant de gaînes, Suivant Reil . le névrilème est tubuleux dans certains perfs pendant tout leur trajet; dans d'autres, il est celluleux ou spongieux, comme on le voit en disséquant les nerfs des ganglions, et ceux de la langue et de la peau. La gaine membraneuse des nerfs n'offre rien de plus remarquable que sa consistance et le nombre vraiment prodigieux de vaisseaux de toute espèce qui se ramifient dans l'épaisseur de ses parois: ce sont ces petits vaisseaux, qui, suivant plusieurs physiologistes, exhalent la substance médullaire. Ainsi on peut regarder, d'après leur opinion, le névrilème comme l'organe sécréteur de la moelle, mais peutêtre ne sont-ils, à la substance médullaire des nerfs, que ce que sont les vaisseaux innombrables de l'intérieur du crânc à la substance médullaire du cerveau. Cette sécrétion de la pulpe nerveuse me paraît une supposition très-gratuite, et je crois que l'explication que j'ai donnée de l'action des vaisseaux sanguins du névrilème approche davantage de la vérité.

Le névrilème abandonne le nerf à ses deux extrémités, et ne le couvre que pendant une partie de son traiét; au dehors

du crâne, il adhère au tissu cellulaire.

Cette membrane est transparente; elle se racornit dans les acides avec une grande facilité, et soumise à la macération dans l'eau, se durcit avant de se ramollir. Sa résistance est très-grande, surtout dans les nerfs d'un petit volume.

Plus les nerfs s'éloiguent du milieu de leur corps, et plus ils grossissent. Ce sont des espèces de cônes, dit Reil, dont la

pointe est au milieu et la base à l'extrémité.

On ne peut regarder le névrilême comme un prolongement

NER 48

de la pie mère, au moins on ne peut prouver une identité de structure entre ces deux tissus : ce tuyau membraneux paraît avoir une texture absolument cellulaire.

§. 11. Substance médullaire des nerfs. Elle occupe l'intérieur du canal névrilenatique, et comme elle est blanche et que celui-ci est transparent, elle lui communique sa couleur. Tous les nerfs n'en contiennent pas uné égale quantité, et, sous ce rapport, le nerf coulaire l'emporte sar tous les autres. Dans tous les nerfs encéphaliques, elle est plus abondante lors-qu'ils sont encore renfermés dans leurs cavités osseuses que lorsqu'ils les out franchies. Elle se continue évidemment avec la substance médullaire encéphalique, et paraît n'en différent

sous aucun rapport.

Cependant Bíchat, en comparant les substances médullaires cérébrale et nerveuse, a trouve qu'elles offinient beucoup d'antogie sous certains rapports, et quelques différences sous d'autres. Suivant lui, la pule des neifs résite davantage à la putréfaction que la substance médullaire du cerreau; il pense qu'elle se ressemble dans le même nerf, mais qu'elle differe dans les différens nerfs suivant leurs usages, et que la substance médullaire cérobrale elle-même es trivé-différente dans le cerveau, la protubérance, ses prolongemens et la moelle épinière. Le parallele fort long qu'il fait des deux substances médullaires ne me semble pas prouver, qu'il existe entre elles aucune différence bien tranchez.

Des recherches très-exactes, faites depuis Bichat, ont prouvé une identité parfaite entre la substance médullaire des nerfs

et celle du cerveau.

La subtance métullaire est soluble dans la potasse caustique et en parie dans l'unite plongée dans l'est qu'else edfapys sans se dissoudre; l'alcool en extrait à chaud une matière qui se précipite, lors du refroidissement, en lames très-petites, et brûle comme le charbon. Son incinération est extrémement longue. Analysée par M. Pauquelin, la substance médullaire a donné les principes suivans : 80,00 d'eau, 4,55 de matière grasse blanche, 0,70 de matière grasse rouge, 9,12 d'ossanzôme; 7,00 d'albumine, 1,50 de phosphore uni aux matières grasses; 5,15 de soufre, et différens sels, tels que du phosphate acide de potasse, et des phosphates de chaux et de magnésie. De toutes ces substances, dit M. Thérard, il n'en est que deux dont les propriétés ne nous soient pas connues, et ce sont les deux matières grasses.

Si la substance médullaire nerveuse ne paraît pas être exactement la même dans tous les nerfs, il est très-vraisemblable que les différences infiniment légères que présente sa structure dépendent entièrement de la différence des organes; elle ne coule point dans le canal névrilématique, du moius elle paraît v stagner. Sa consistance est movenne entre l'état solide et

l'état fluide.

1º. Parties communes qui entrent dans l'organisation des nerfs. S. I. Membrane celluleuse. Le tissu cellulaire se conduit relativement aux nerfs à peu près comme le péritoine se comporte relativement aux viscères abdominaux; il leur forme une membrane extérieure. Cette gaîne celluleuse est analogue à celle qui entoure les artères ; cependant elle est moins serrée, et peut quelquefois se laisser distendre par un amas de graisse, Elle est rétiforme, tandis que le névrilème est fibrilleux. Les nerfs placés entre les muscles ont une tunique celluleuse plus épaisse que ceux qui se rendent aux viscères. On ne la trouve dans auchu nerf tant qu'il est encore renfermé dans une cavité osseuse. De la membrane celluleuse partent, en dedans . un nombre considérable de filamens qui séparent les cordons nerveux, leur forment des gaînes particulières, et fournissent de nouveaux prolongemens qui vont isoler et entourer chaque filet. En debors, d'autres prolongemens émanés de la tunique celluleuse unissent les nerls aux organes qu'ils avoisinent,

S. 11. Vaisseaux sanguins. Des artères et des veines pénètrent dans le tissu des perfs et se ramifient surtout dans le né vrilème. Un nerf présente une disposition singulière, il contient une artère dans son centre : ce nerf c'est l'optique. Les artérioles s'insinuent entre les cordons perveux et envoient à

chaque filet des ramuscules nombreuses.

S. III. Vaisseaux exhalans et absorbans. Le scalpel d'aucun anatomiste n'a pu les découvrir dans les perfs : cependant ils existent, puisque ces organes se nourrissent. Il est difficile de démontrer que les absorbans reprennent dans le névrilème la substance médullaire qu'ont-déposée dans ce tissu les exhalans qui sont continus aux artères. En effet, on ne peut encore bien expliquer comment se forme la substance médullaire nervense, et surtout comment elle se reproduit dans un uerf qui a été coupé et dont les segmens se sont réunis. Les expériences sur les productions des nerfs paraissent assez prouver que cette substance médullaire des nerfs n'est point une continuation de celle du cerveau; d'autres faits, plus concluans peut-être, fortifient cette assertion : qu'on lie un nerf, la portion de nerf placée audessous de la ligature continuera à se nourrir; cependant faut-il affirmer, avec Bichat, que cette même substance médullaire se forme dans chaque nerf par le moven des vaisseaux voisins? Je ne le pense pas. Autre chose est de prouver cette supposition, et de réfuter ceux qui ont vu dans le névrilème l'organe sécréteur de la pulpe nerveuse. Un fait constant, c'est que les substances médullaires cérébrale

NER 483

et nerveuse out entre elles une identité entière; un autre fait non moins avéré, c'est que les nerfs cacéphaliques et radidiens tirent leur origine des moelles allongée et épinière: voils ce qui est bien démontré. Ces faits simplifient beaucoup la question sans la résoudre parfaitement.

S. Iv. Nerfs. On n'a encore suivi aucun filet nerveux dans

l'intérieur du névrilème.

39. Disposition générale et organisation des ganglions. Un plezus ne differe d'un ganglion qu'en ce que les Blets nerveux qui le composent sont moins serrés, moins intimement unis. Fallope, Willis et Vieusens ont découver et décrit successivement les principaux ganglions. Longtemps après ces anatomistes, Bicharl a va d'aus chacun de res organes un petit cerveau, un centre partieuller d'action nerveuse entièrement indépendante de l'encéphale; mais ses idées us sont plus admisses; les faits ont prouvé qu'elles étaient plus ingénieuses que jutese, et l'on ne voit dans les ganglions qu'un arrangement

particulier des filets perveux.

On nomme ganglions de petits corps rougeâtres ou grisâtres, situés en différentes parties du corps et placés, en général, le long de la colonne vertébrale. Plusieurs sont isolés et placés, soit dans le crane, soit dans le bassin; au reste, leur disposition offre des variétés sans nombre. La plupart des ganglions sont placés très-profondément au milieu d'une quantité abondante de tissu cellulaire; leur forme varie beaucoup, il en est de même de leur grosseur. Divisé par le scalpel, leur tissu paraît mou, spongieux, et rappelle celui des glandes lymphatiques. Beaucoup de vaisseaux sanguins pénètrent dans son intérieur, et il est privé de membrane propre, Onelle est sa nature? Scarpa le regarde comme l'épanouissement de filets nerveux; d'autres veulent qu'il ne soit que l'entrelacement inextricable de ces mêmes filets. Il est homogène; dans les crustacés, les insectes et les vers, ce sont de simples renflemens du cordon médullaire d'où ils se séparent. On n'a point trouvé de tissu cellulaire dans l'intérieur des ganglions.

Les nerfs qui partent des ganglions sont très-résistans dans leur point d'origine; on n'a pu parvenir à décider s'ils etaient une simple continuation, un prolongement du tissu ganglion-

naire : quelques physiologistes en doutent.

47. Disposition guarale des piezus. Nous avons dit qu'on nommai plezus un entrelacement de files nerveux mois confus que celui des ganglions; leu volume est ordinairement très-supérieur à celui de ces demirers, leur situation est en genéral profonde, et ils sont entouries d'une abondante quantité de tissa cellulaire. Il n'est aucun plexos aussi considérable que le solaire, entrelacement nerveux formé par la réunion.

de deux ganglious très-gres qui lui envoient un nombre prodigieux de filest, et placé dans l'abolome derrière l'estonne, d' digieux de filest, et placé dans l'abolome derrière l'estonne, au audessous du foie et audessus du pancréas. La plupart des plexus out, comme les ganglions, une couleur grissitre ou rougeditre, et tous sont composés de files nerveux dont l'entrelacement forme un réseau ol l'on ne peut distingue le trajetique l' d'aucun cordon nerveux : les plexus fournissent d'innombrables filest qui accompanent tressure toutes les artères.

Reproduction des nerfs. Des expériences multipliées faites par liaighton semblent prouver que les nerfs se reproduisent : il a enlevé à diverses reprises une portion des nerfs pneumogastriques, et a toujours observé que l'espace qui séparait les deux segmens se remplissait d'une véritable reproduction perveuse : les extrémités du nerf se gonflaient , se développaient , prenaient beaucoup d'accroissement et se réunissaient enfin. Cruikshank et Monro ont confirmé la réalité de ce phénomène, qui ne nous paraît être qu'une conséquence de la loi générale de la formation des cicatrices. C'est par adhérence que nous semble se faire la réunion d'un nerf, comme celle d'une plaie cutanée. Il n'y a pas plus de reproduction de tissu que dans la réunion des deux segmens d'un muscle coupé, ou dans celle des deux fragmens d'un os rompu, et ce tissu cellulaire est très-vraisemblablement le moyen d'union des deux portions du névrilème, dont les extrémités coupées se cou-Vrent de végétation. Comment se rétablit la continuité de la substance médullaire? Cette substance est-elle déposée dans le névrilème par les vaisseaux sanguins, ou vient-elle de la portion de nerfs placés audessus de la section qui a été faite du tronc nerveux, et, comme cette dernière, émane-t-elle du cerveau ou de ses annexes? Ce sont autant de suppositions qu'il est plus facile d'énoncer que de prouver. Nous laissons à ces savans qui expliquent avec une facilité merveilleuse les secrets les plus impénétrables de la nature, le soin de dévoiler ces mystères, et nous nous bornons à observer que, bien que le nerf n'offre pas dans le point où s'est faite, suivant ceux-ci; une véritable reproduction, et suivant ceux-la une simple adhérence, une structure entièrement semblable à celle qu'on lui trouve dans les autres parties de son trajet, il n'en recouvre pas moins l'exercice de toutes ses propriétés ; le sentiment. d'abord anéanti, se rétablit entièrement.

Propriétés des nerfs. 1º. Fropriétés de tissu. Sènac, Haller, Kinner et M. Pottal on fait plusieurs expériences sur Pélasicité des nerfs : ces expériences out prouvé qu'ils ne possédaient cette propriéte qu'à un très-faible degré , les deux bouts d'un nerf coupé s'écartaient à peine. L'extensibilité et la contractilité de tissu des nerfs sont fort peu marqués : une prompte ER 485

distension les prive de la faculté de transmettre le sentiment et le mouvement, ils la conservent si cette distension ne se fait que par degrés, et qu'elle ne dépasse point certaines limites.

20. Propriétés vitales. La sensibilité animale inhérente aux nerfs est extrêmement vive : un nerf coupé, piqué ou contus. fait éprouver des douleurs atroces, et l'ou sait, en chirurgie combien de graves accidens peuvent succéder à ces lésions. Il est assez remarquable que la piqure d'un cordon perveux puisse causer une série de symptômes morbides alarmans, terminée assez souvent par la mort, tandis qu'on a enlevé impunément, à diverses reprises, une portion considérable de la substance propre de l'encéphale. Bichat qui, nour expliquer ce phénomène, fait observer que, dans les expériences sur la pulpe cérébrale; on détruit l'organe même qui percoit, celui sans lequel il ne neut y avoir de sensibilité animale, celui par consequent dont le trouble doit inévitablement influer sur cette propriété, tandis que le siége de la perception étant intact, quand on irrite le nerf, la douleur peut être très-vivement ressentie, n'a pas remarqué, si je ne me trompe, que la pulpe cérébrale détruite dans les opérations chirurgicales qui viennent d'être citées, n'est pas probablement celle qui percoit les impressions extérieures, puisque plusieurs des individus soumis à ces mêmes opérations ont conservé toute l'étendue de leurs facultés intellectuelles, toute l'énergie de leur faculté de sentir : au contraire, une légère blessure de la substance médullaire placée à la base du crâne produit presque instantanément la mort.

Il fant distinguer dans la sensibilité animale indirente aux neufs, celle qui or spartient ins evitieme, et celle qui es spartieulire à l'a substance médullaire. La première est infininent moins exquise que la seconde. Le mode de scunsibilité animale propre aux nersé diffère de celui de tous les autres tissus; il offre encore ce caractère, que l'irrisation d'un cordon nerveux se propage, ou du moins fait souvent souffirir dans tous ses rameux. C'est constamment audessous de la partie affecté que s'exalte la sensibilité animale du nerf : trop vivement excluée par de nombresses expériences, elle semble s'épuiser; mais si on laises au nerf quelque temps de repor, sa sensibilité reparait avec énergie, lorsqu'on la soumet à de nouveaux essais.

Les norfs se nourrissent, et par conséquent jouissent des propriétés vitales qui président à la nutrition; mais ces propriétés sont faibles dans le système nerveux.

Fonctions des nerfs. Les fonctions des nerfs présentent pen d'objets à considérer : elles offrent une partie hypothétique et une partie fondée sur les faits. Dans la première ou range toutes les hypothèses émise sur la nature et la cause de l'influence perveuse; dans la seconde on classe tous les faits fondés sur les observations anatomiques, et les expériences tentees sur les animany vivans. Les nerfs ont une double destination : ils agissent de la circonférence au centre, et du centre à la circonférence. Dans le premier cas, ils transmetteut les sensations; dans le second, les ordres de la volonté : ce sont les organes matériels des sensations, si je puis m'exprimer ainsi. La section d'un nerf entraîne l'anéantissement de la faculté de sentir et de se mouvoir dans les parties auxquelles il se distribue; mais quelles sont les limites de l'influence des nerfs sur la transmission des sensations? Nulle main ne les a encore tracees. Peut-être ne peut-on encore affirmer avec une certitude entière que les nerfs possèdent exclusivement la propriété de transmettre au cerveau les sensations dont nous devons avoir la conscience; on ne peut décider si les nerfs affectés aux scusations speciales sont également propres à transmettre l'iufluence nerveuse, et il est plusieurs points de l'histoire physiologique des nerfs que l'état actuel de la science ne permet

pas d'éclaircir davantage.

Du fluide nerveux. Qu'est-ce que le fluide nerveux? Est-ce un fluide matériel, palpable? Est-il un fluide subtil. invisible? Quelle est la nature de ce principe, que les anciens appelaient esprit vital? Tous les raisonnemens prodigués par les physiologistes satisfont peu les esprits sévères. On a comparé le fluide nerveux au fluide électrique : dans les derniers temos, on n'a pas manqué de ne voir en lui que du fluide magnétique qui circule dans l'intérieur du névrilème. Ce roman ne manque pas d'une sorte de vraisemblance. Ce fluide subtil que contiennent les nerfs est-il consommé par les sensations . ou recoit-il seulement quelque altération dans sa nature? On ne peut expliquer ce mystère : il est du moins assez probable qu'il ne peut s'échapper que par les deux extrémités du nerf. Suivant Reil, l'action nerveuse s'exécute par une altération ou une espèce de décomposition de leur substance médullaire : mutatione mixtionis medullæ seu processu chemico animali in ipsá substantiá medullari peragendá; il croit que la pulpe nerveuse n'a aucun mouvement, que le névrilème est susceptible de contraction, et que c'est à cette contraction que sont dus le resserrement et l'horripilation qu'éprouvent ceux qui sont frappes de tristesse. La supposition la plus vraisemblable sur la mauière dont se conduit dans les nerfs ce qu'il nomme, assez vaguement peut-être, le fluide nerveux, est qu'il n'y est point stagnant, qu'il ne s'y meut point comme le sang dans les artères, mais qu'il y est felenu, comme l'est la matière électrique, dans les corps électriques, par communication et isolés.

NER 487

Saivant M. Cuvier, auteur de cette supposition, le système nerveux est le conducteur exclusif de cette matière électrique, tandis que toutes les autres parties du corps animal sont pour elle des corps cohibans. Des physiologistes out pensé que le nerviliene était l'agent qui transmettait aux mancies les ordres de la volonté, tandis que la sensibilité animale avait pour conducteur leur substance médullaire. Cette opinion est une

supposition très-gratuite. Mécanisme de l'action nerveuse. Pour expliquer cette action, ceux-là ont fait des nerfs des cordes élastiques, et partant de ce point, ont donné les impressions des objets extérieurs comme des vibrations qui se propagent depuis les extremités sentantes jusqu'à l'encénhale. Cette hypothèse est fort belle dans un livre; mais elle paraît bien ridicule à l'anatomiste, qui ne trouve aux nerfs qu'il dissèque nulle ressemblance avec une corde tendue, et au physiologiste observateur ani voit ane l'irritation d'un perf pe produit ses effets qu'andessous de l'endroit irrité, tandis que le frémissement imprimé à une corde tendue l'agite dans toute sa longueur. Comment faire coïncider ces vibrations, qui ne peuvent appartenir qu'à des corps éminemment élastiques, avec la structure molle. pulpeuse du cerveau et des cordons nerveux? Quand la mollesse des nerfs ne serait pas constante dans leur trajet, nul doute qu'elle ne soit extrême à leurs extrémités, puisque, dans ce point, le névrilème les abandonne, N'est-il pas incontestable qu'une telle disposition doit les rendre inhabiles à recevoir de l'encéphale les vibrations capables de produire le mouvement, et à lui transmettre celles qui, sollicitées par les objets extérieurs, seraient la cause du sentiment? Que feront les partisans de l'hypothèse que nous rappelons, s'il en existe encore, des ganglions et des plexus, entrelacemens perveux qui juterrompent la continuité des nerfs, et dans lesquels les vibrations viendraient nécessairement se perdre si elles avaient une fois commencé?

Ceux-la n'out pas vu dans les nefs des cordes tendues, mais des canaux dans lesquels circule une liqueur extrément subile et d'une mobilité qui surpasse tout ce que l'imagination peut concovir. Une lois cette grande découverte faile, rien ne leur a été plus aisé que de nous dire ce que c'était que ce fluide: Ils nous ont appris qu'il n'est point aqueux, qu'il est dépourvu d'odeur et desaveur, et que les alimens peuvent le réparer, d'un trait de plume ils font soumis à deux nou-le réparer, d'un trait de plume ils font soumis à deux nou-le réparer, d'un trait de plume ils font soumis à deux nou-le réparer, d'un trait de plume ils font soumis à deux nou-le réparer, d'un trait de plume ils font soumis à deux nou-le réparer, d'un trait de l'autre de la courre l'autre, infiniment plut rapide, imprime momentamément, soit par l'action des objets extérieurs, et alors il se dirige des extrémités des nerfs vers leur prigine, soit par les diféctions de l'ame, etil se porte vers leur prigine, soit par les diféctions de l'ame, etil se porte de l'autre d'autre de l'autre d'autre des des crés des crés de l'autre d'autre d'au

-- NER

488

de l'origine des nerfs vers leurs extrémités : comment concilier cette vélocité prodigieuse de monvementavec les qualités d'un fluide ? Comment séparer l'affection d'un organe ébranlé par un objet extérieur de l'affection de l'ame qui percoit cette impression, actions simultanées et absolument indivisibles? Comment expliquer ce double mouvement du fluide nerveux dans les mêmes canaux, du cerveau aux extrémités des nerfs et des extrémités des nerfs au cerveau? Comment, en admettant pour un instant ce double mouvement dans le fluide nerveux, expliquera-t-on la faculté qu'a ce fluide de développer l'un et l'autre en même temps? L'organisation des neris est partout la même : quelle cause modifie le fluide nerveux du nerf oculaire, de manière à ne le rendre propre qu'à percevoir les impressions de la lumière, ou celui du nerf labyrinthique, de manière à le rendre seulement impressionnable par les rayons sonores? Ces questions, et beaucoup d'autres non moins pressantes, sont demeurées sans rénonse,

Noai ne donnons aucune théorie sur l'e mécanisme ou la cause de l'action nerveuse, et nous nous bornons à réfuter les hypolhèses qui ont régné i longtemps dans les écoles; c'est avoir beaucoup profité que de savoir douter : on a des occasions fréquentes d'exercer cette qualité lorsqu'on în lite sirves des physiologistes. Il n'y a pas une nécessité absolue de tout expliquer : les écrivains qui, ne pensant point ainsi, ont cur que rien ne pouvait échapper à leur perspicacité, doivent-ils beaucout de doite aux romans plus ou moins inérieux que

leur imagination a enfantés?

Influence de l'action nerveuse :

1º. Sur tous lesorgenes. Ce n'est pas dans les nerfs que réside la faculté de sentir, mais exclusivement dans le centre du système nerveux; lis ne sont que des agens de transmission. Cependant lis ne sont pas entièrement passifs dans les sensations, et lis ne peuvent être regardés comme étant seulement le sonducteurs d'une matière fournie par les agens extérieurs, ou les réservoirs d'une matière fournie par les agens extérieurs, ou les réservoirs d'une matière qui ne servit qu'el hardle par cos mêmes agens. Dans l'exercice de la contractilité animale, leur rôle consiste à transmettre aux muscles les ordres de l'ame.

On a établi trois espèces de sensations: 1º. les cutérieures, 2º. les intérieures, 3º. les spontanées, 1º. Les sensations extérieures sont générales ou spéciales : générales, lorsqu'elles onteur sige dans la pean ou les membranes muqueuses; spéciales, lorsqu'elles sont relatives à certains corps extérieurs: ainsi l'œil perçoit la lumière, l'odorat les odeurs, etc. Ces deux ordres de sensations sont exclusivement sous l'influence de l'action nerveuse; 2º. les ensations intérieures paraissent avoir leur siége dans les crycaeu compe les précédentes;

tantôt elles sont excitées par les besoins que les organes ont d'agir, tantôt elles naissent pendant l'action des organes; elles se développent quelquefois lorsque ces organes ont agi; enfin elles peuvent se manifester pendant le cours des maladies. On ignore si les nerfs transmettent ces impressions intérieures au cerveau comme les extérieures. 3º. Il existe enfin des sensations spontanées qui ne différent des deux premières espèces que par leur cause, et cette cause est un changement survenu dans les nerfs ou l'encéphale, sans aucune provocation extérieure. A cette espèce appartiennent les songes, et ces douleurs que des amontes croient encore ressentir dans des membres qu'ils ont perdus. Vovez sensation.

Haller, l'un des premiers, a bien distingué la sensibilité inhérente aux nerfs de l'irritabilité inhérente aux muscles : cependant il est quelques problèmes qu'il n'a pu résoudre. On ne sait encore nourquoi certains tissus, spécialement le tissu fibreux, qui ne paraissent recevoir aucun nerf, font cependant éprouver d'affreuses douleurs lorsqu'ils sont distendus ; pourquoi certains organes qui recoivent une quantité de nerfs. tels que le foie, le poumon, les muscles, peuvent être irrités, coupés presque sans douleur; enfin pourquoi d'autres parties qui recoivent des nerfs extremement rares et ténus jouissent cependant d'une sensibilité exquise. Les organes qui ne recoivent aucun nerf font horriblement souffrir lorsque l'état inflammatoire a exalté leurs propriétés vitales. Vovez sensi-BILITÉ.

Quelle partie du cerveau percoit les sensations? Par luimême, le cerveau ne paraît pas jouir d'une sensibilité extrême. on peut le couper sans causer de grandes douleurs à l'animal qui subit l'expérience. Plusieurs individus ont perdu, à la suite de blessures à la tête, des portions considérables de ce viscère sans éprouver aucune altération dans leurs facultés intellectuelles. Ceux-là ont choisi la glande pinéale pour siège des sensations, ceux-ci le corps calleux, d'autres l'humeur contenue dans l'intérieur des ventricules. On peut choisir.

L'action nerveuse peut subsister quelque temps lors même que le cerveau a cessé d'y contribuer : en effet, des expériences authentiques sur les reptiles et sur les vers prouvent que si, dans l'homme et les animaux, où le cerveau est trèsconsidérable, ce viscère est nécessaire aux fonctions de la vie, il ne l'est point au même degré dans les espèces où son volume est moindre, et que dans quelques-unes de celles-ci on peut produire à l'instant, par une section, deux centres de sensa-

tions et de volonté.

Reil admet une atmosphère d'activité véritable des nerfs qui se propage plus ou moins au loin et agit à une distance déterminée, detellemanière qu'une partie qui ne regoit aucun neuf peut cependant éprouver des sensations, si elle est placée dans l'atmosphère d'un cordon nerveux. Cette théorie est beaucoup plus igénieuse que solide, et il est absolument impossible d'expliquer et de prouver la nature de cette atmosphère nerveuex. Fouer SYSURITIES.

Les organes et les nerfs s'influencent réciproquement : lorsqu'un état nathologique exaspère le système nerveux . la chaleur. l'irritation et l'accroissement de la circulation sont extrêmes : mais s'il éteint la faculté de sentir , bientôt toutes les forces diminuent et s'anéantissent : en ranimant le courage, en excitant les facultés intellectuelles des malades, on augmente l'énergie de leurs organes. L'extrême contention d'esprit et le chagrin prolongé ne tardent point à altérer la nutrition : enfin une dépendition considérable et rénétée de fluide spermatique détruit les facultés intellectuelles, et conduit le corns au marasme. S'il existe dans les viscères un fover d'irritation, bientôt son action influence toute l'économie animale, la coloration s'altère . les forces s'anéantissent . la maigreur est extrême : mais qu'on parvienne à eulever ce fover d'irritation, on voit sur-le-champ les forces reparaître, les muscles se dessiner sous la peau, et tous les tissus s'épanouir.

2º. Influence de l'action nerveuse sur quelques fonctions en

particulier.

S. 1. Sur Lacirculation capillaire. Lorsque de vives impressions exaltent le système nerveux, aussiot la circulation capillaire est allérée : la crainte chasse le sang des vaisseux capillaires du visage; la colère lei gongé de ce flaide; qu wif sentiment d'espérance ou de joie fait palpiter le cour avec violence, et des idées voluptuenes appellent le sang dans les cellules du corps caverneux. On ne peut méconnaître la grande influence que le serfé servent sur l'irritabilité des vaisseux y cependant, a la circulation capillaire ne se fait point sous l'influence de l'action nerveuse; elle en est indépendante, et l'on voit que l'état inflammatoire attaque et les tissus qui ne regoivent augun nerf, et ceux qui en sont pénétrés.

§. 11. Influence de l'action nerveuse sur les sécrétions. Une terreur extrème et subite accroit sur-le-champ la sécrétion des sucs intestinaux, et cause la diarrhée : à l'aspect des alimens, la salive jaillit de la houche d'un animal affanné; ainsi que l'afficition excessive, ame joie immodérée excite la secrétion des larmes qui tombent sur la joue, si l'action nerveuse est augmente jusqu'à un certain point, les sécrétions augmenteut sécrétion des la commentant de la composition de la confercion de la conjonctive fait couler les larmes. Au contraire, comme Whytt et Wharton l'out observé, la section on la compression de la confercion de la confe

des perfs des glandes raleutit singulièrement les sécrétions; on a même reconnu que l'application de l'opium sur ces mêmes ners diminue considérablement la quantité des fluides que les glandes sécrètent. Faut-il conclure de ces faits que les sécrétions sont sous l'influence de l'action nerveuse? doit-on nier cette influence? Douter est encore ici le parti le plus sage à prendre.

6. 111. Influence de l'action nerveuse sur l'exhalation et L'absorntion. Il paraît que le système perveux n'a aucune influence sur l'absorption et sur les exhalations cellulaires, sé-

reuses, synoviales, cutanées, etc.

S. IV. Influence de l'action nerveuse sur la nutrition. Les parties du corps dout les nerfs ont été comprimés, liés ou counés . majorissent et s'atrophient. Cenendant . les anatomistes Glisson, Mayow et Wharton, qui ont fait présider les nerfs à la nutrition, ont donné beaucoup trop d'extension à leur idée. Il n'existe jamais aucune proportion d'accroissement entre les nerfs et les parties auxquelles ils se distribuent et la nutrition a lieu dans les tissus dénués de nerfs : comme dans ceux qui en recoiveut une grande quantité. Si dans les naralysies, les membres s'atrophient, on peut en trouver la cause ailleurs que dans le défaut d'action des nerfs, c'est-a-dire dans le loug repos.

S. v. Influence de l'action nerveuse sur la calorification. Dans les hemiplégies , le côté sain du corps est quelquefois supérieur en température au côté malade ; quoique le pouls des deux radiales présente la même force : les animaux ; dont le système nerveux est extrêmement développé, sont aussi ceux qui ont le plus de chaleur naturelle ; la ligature ou la compression des nerfs produit ordinairement un sentiment de torpeur et de froid dans le membre. Voilà des faits qui paraissent prouver que l'action nerveuse n'est pas sans quelque influence sur la production de la chaleur.

Les systèmes nerveux de deux individus différens peuventils exercer, l'un sur l'autre, une action telle que le prétendent les magnétiseurs? Cette question importante a été examinée

ailleurs avec étendue. Voyez MAGNÉTISME ANIMAL.

Des sympathies nerveuses. On nomme sympathies nerveuses certains phénomènes qu'on présume dépendre des communications de divers nerfs entre enx. Ce sont ou des sensations qui existent dans d'autres parties que celles qui sont affectées, indépendamment de toute influence de l'imagination et de la volonté, ou des mouvemens que l'ame n'a point commandés, et qui même ne résultent point de contractions musculaires. Whytt a prétendu que les sympathies propres des norfs étaient dépendantes d'une affection intermédiaire du sensorium com-

mune : mais cette intervention prétendue nécessaire du sensorium commune ne fait nas connaître la cause des symnathies perverses. Tantot deny perfs d'une même paire sympathisent entre eux : d'autres fois deux nerfs d'un même côté sympathisent sans appartenir au même tronc: dans d'autres cas, ce sont les branches d'un trong commun qui s'influencent réciproquement, ou bien ce ne sont point entre eux que les perfs sympathisent , mais avec d'antres organes, et alors tantôt ils influencent. tantôt ils sont influencés.

Ce n'est pas ici que les sympathies doivent être étudiées, Cet ordre de phénomènes demande un examen particulier et

proportionné à son importance. Vovez sympathie.

Développement du système nerveux. Il est très-précoce. On sait combien le cerveau est volumineux dans le fœtus : cenenpendant, il ne parait pas avoir d'autres fonctions, à cette période de l'existence, que celle de percevoir quelques sensations intérieures : les nerfs du fœtus, ainsi que l'encéphale très-gros, relativement aux autres parties, sont déjà très-duis et tres-resistans; à la naissance, ils entrent en fonctions, et . pendant presque tout l'accroissement, prédominent manifestement sur tous les autres systèmes : aussi , à cet âge , les maladies nerveuses sont-elles prédominantes, et les sensations vives, fréquentes et multipliées. Le système nerveux perd beaucoup de de son action chez le vieillard, et s'affaiblit progressivement.

Maladies des nerfs. On nomme, en général, maladies ner-

yeuses, maladies de nerfs, des affections morbides dont on iguore la nature comme on appelle sympathies des phénomenes physiologiques qu'il est impossible d'expliquer. Les maladies des nerfs sont celles qui leur sont propres, qui ont leur siège dans Jeur tissu ; ainsi que tous les organes, ils peuvent éprouver tous les genres de plaies : ils sont susceptibles d'inflammation , de suppuration , de gangrène , d'infiltration, assez rarement d'alterations organiques. Par le mot névralgie, on désigne une douleur vive, déchirante, revenant ordinairement par accès, et fixée sur un tronc nerveux dont elle suit toutes les ramifications (Voyez NÉVEALGIE). On 'entend par névroses des maladies des nerfs en général, sans pyrexie, mais subordonnées à l'altération des propriétés vitales, de l'encéphale, des nerfs encéphaliques et des ganglions. Vovez NEVROSE. (MONFALCON)

yeuses de toute espèce; in-8°. Londres, 1734.

WILLIS (Thomas), Pathologia cerebri el nervosi generis specimen. Oxo-"niæ . 1665.

BHODE, Dissertatio de nervi puncturá: in-40. Leida. 1608. порридии (pridericus), Dissertatio de morbis ex atonia cerebri nervo-

runque nascentibus; in-4º. Halæ, 1768.

CHEYNE, The english malady, or treatise on nervous disorders of all kinds; c'est-à-dire, La maladie anglaise, on traité sur les affections ner-

SCRINCUS (sobannes-Antonius), Dissertatio de puneto aut scisso nervo atque tendine; in-4º. Pragæ, 1748.

BURGHER (Andreas-elias), Dissertatio de atoniú nervorum, morbisque inde oriundis; in-4º. Halæ, 1749.

ROERHAAVE (Hermannus), Prælectiones academica de morbis nervorum; in-80. Lugduni Batavorum, 1761. LEIDENFROST (zeidler), Dissertatio, Quot in moderná frequentiá morborum nervosorum dijudicanda ad cutis externæ humanæ conditiones res-

piciendum sit: in-40, Duisburgi, 17-6, V. Oouscul., vol. 111, p. 7. DELABOCHE, Analyse des fonctions du système nerveux, pour servir d'introduc-

tion à un examen pratique des maux des nerfs; in-8°. Paris, 1778. TISSOT, Traité des nerfs et de leurs maladies; VI vol. in-12. Paris, 1778

COMPARETTI (Andreas), Occursus medici de vagă agritudine infirmitații nervorum ; in So. Venetiis , 1780. ERUECKMANN, Dissertatio. De morbis nervorum observationes cum epi-

crisibus : in-4º, Goettinga . 1780. BEINEREN (1.). Dissertatio de morbis nervorum, corumque frequentissimil ex abdomine origine; in-4". Goettinga, 1783. V. Journal de mé-

decine, t. LXIII, p. 121. LUTHER, Dissertatio. Historia morbi ex nimia mobilitale nervorum orti:

in-40. Erfordia, 1786.

REIL (Johannes-christianus), Dissertatio de crisibus, genuinis morbis ner-

vosis peculiaribus; in-40. Halee, 1702. RHOMSON (Alexander), Enquiry into the nature, causes, and method of cure of nervous disorders : c'est-à-dire. Recherches sur la nature, les

causes et le traitement des maladies nerveuses; in-80, Londres , 1705. ANDREAE. Dissertatio sistens constitutionis avi nostri spasmodica aua-

dam momenta; in-4°, Erfordia, 1792. MUELLERZ. Dissertatio de morbis nervosis medendi methodo, adjuncta

morbi nervosi pertinacissimi sanati historia: in-8°. Francofurti ad Viadrum . 1800. NASSE (C. F.). Dissertatio de nevritide : in-40. Hala. 1801.

CASSEL (P. P.), Dissertatio inauguralis medica, sistens cogitata circa originera et formam morborura systematis nervosi; 31 pages in-40. Pa-

risiis, 1805: AUTENBIETH (Johannes-Henricus-Ferdinandus), Dissertatio de natura et

medelá morborum nevricorum generatim spectatis; in-4°. Tubinga. 1806. PRING (paniel). A view of the relations of the nervous system, in health

and in disease; c'est-à-dire, Examen des rapports du système nerveux en santé et dans l'état de maiadie, In-80. London, 1815. OPPERT (carolus). Dissertatio de vitiis nervorum organicis. Accedit ta-

bula ænea; 44 pages in-4º. Berolini, 1815.

NERION, s. m., nerium, de vapos, humide : nom presque francisé de l'arbrisseau appelé laurier rose (tom. xxvii , pag. 336), lequel croît effectivement dans les lieux humides et maritimes. (F. v. M.)

NEROLI, s. m. : nom que porte dans les pharmacies l'huile essentielle ou volatile desfleurs d'oranger. Elle est d'une teinte un peu fauve, très-odorante, caustique : elle s'obtient par la distillation des fleurs dans l'eau bouillante, qu'elle surnage. On la ramasse en placant l'eau distillée dans des vases allongés, où on la recueille comme la crême sur le lait. C'est surtout dans les 494 NER

pays chauds, où cet arbre est commun, qu'on prépare en grand le néroli ; car, chez nous, il donne trop peu d'huile essentielle

nour qu'on l'exploite dans cette intention.

Le néroli s'emploie comme parfum pour aromatiser des teintures, des liqueurs, des pastilles, des pommades, etc. Ses vertus médicinales sont analogues à celles de toutes les huiles essentielles; c'est-à-dire que localement il agit corime caustique, et qu'à l'interieur, à petite dose, et etnadu dans un véhicule aqueux, c'est un puissant tonique diffusible : ajoutons qu'on l'emploie tréspeu de cettemanière, et que ce orise guère que contre la carie dentaire qu'on en fait quelque usage local. N'oyzo canascas.

NEIPRUN, s. m., rhannus, Lin.: pentandrie monogynie. Ce genre de plantes dicotyclédones- dipérianthées, super-ovariées, type de la famille des rhamnées, offre, pour caractère essentiel, un calice à quatre ou cinq divisions, quatre co cinq pétales très-petits, autant d'étamines opposées aux pétales, un ovaire supérieur, un fruit en baie contenant deux

ou quatre semences.

Leneprun purgaiti, noirprun ou bourgépine, rhammus catharticus, Lin, et Offic, se reconsait aux épines qui terminent ses vieux rameaux, à ses fleurs qui sont souvent dioïques, qui n'ont que quarte divisions calicinales et quatre pétales, et à ses feuilles ovales, arrondies et finement dentées. C'est ma arbitiseau de huit à dix pieds, qui croît dans les bois et dans les laices, et donne, en mai, des fleurs jaunatres, et en automne, des fruits uoirs.

Le nerprun, bourgène ou bourdaine, quelquefois appelé aune noir, rhammus frangula, Lin., est inerme; ses fleurs sont hermaphrodites, ses feuilles ovales et très-entières. Il s'élève à peu près à la même hauteur que le précédent, et est

très-commun dans les bois.

C'est du celtique ram que paraissent dériver les noms latin rhammus, et grec paguro 9, sous lesquides Diocoride (liv. 1, 110-121) et les autres anciens ont désigné quelques arbrisseaux de ce genre, mais dont notre nerprun purgait offician la ne fait point partie. C'estla forme et la couleur de sesfruis qui l'ont fait appeler nerprun on no incrprunt. c'est-à-dire prune noire.

La pulpe des baies de nerprun est d'un vert obscur; son odeur est désagréable; sa saveur amère, âcre, nauséeuse : les acides sulfurique et nitrique en font rougir l'infusion; le sulfate de fer la noircit. Quelques chimistes y ont trouvé du tamin

et de l'albumine.

Les fruits du nerprun sont un purgatif énergique, et souvent employé. S'il en faut même croire Homberg (Mém. de l'acad. des sciences de Paris, 1712, pag. 9), il communique cette pro-

priété aux grives, dont la chair devient purgative quand elles se sont nourries de ses baies qu'elles recherchent avec avidité.

Le nerprun et ses diverses préparations ont l'inconvénient d'occasioner, au moins dans les individus susceptibles, une sécheresse brûlante de la bouche et du gosier, de causer des coliques. On prévient ces effets en faisant boire, après l'avoir pris, une certaine quantité d'un liquide doux et mucilagineux.

L'énergie drastique de ce médicament le rend suttout propre à purger les hommes robustes, tels que les habitans de la campagie. Par la même raison, il convient particulièrement dans les cas où l'on vent exercer sur le tube intestinal une action irritante et dérivatrice, comme dans les hydropisies, les scrofules, les maladies cutamées.

Le liber ou écorce intérieure du nerprun est fortement purgatif, de même que ses baies; mais il n'est point en usage. Il détermine souvent en même temps le vomissement. Ses baies,

à haute dose, causent aussi quelquefois cet effet.

Garidel assure avoir vu un prunier, greffé sur un nerprun,

donner des prunes purgatives. Ne serait-ce pas un moyen d'obtenir des fruits qui, joignant à une saveur agréable l'avantage de purger, pourraient devenir une ressource aussi simple qu'utile dans la pratique de la médecine?

Quoique Gilibert prétende que les accès de la goutte ont été diminues et éloignés par l'usage de deux baies desséchées de nerprun, chaque matin, ce remède ne peut guère inspirer de

confiance.

Les paysans de plusieurs cantons, suivant Willemet, se pungen isouvear avec vingt-tiquo utente baise de nerprun, fraiches ou desséchées qu'ils mèlent, le matin, dans leur soupe. Une moindre quantité suffit : une once du suc exprimé produit le mênne effet. On en a aussi donné la décoction; mais ce n'est point sous ces diverses formes que les médècins emploient ordinairement le neurpun. Le sirop est la préparation qu'on préfère; il s'administre d'une à deux onces, seul ou uni à d'autres purgatifs.

On trouve aussi dans les pharmacies un rob de nerprun, plus rarement usité, dont la dose est d'un demi-gros à un gros. On en fait quelquefois des pilules purgatives en y mêlant

une poudre convenable.

Lés baies de la bourdaine (rhammus frangula), quoique plus douces que celles du nerprun, sont cependant de même puryatives, mais dans un degré intérieur ; quelquefois mêlées avec ces deruiteres dans la fabrication dus irop de nerprun, elles le rendeut moins efficace. Suivant Muller. (Ex Murray), les semences qu'elles contienuent sont directiques.

L'écorce moyenne de la bourdaine purge assez violemment,

et agit souvent en même temps comme émétique. Elle est quelquefois employée dans les campagnes, ainsi que les fruits, mais presque jamais par les médecins. Linné en faisuit néanmoins grand cas.

Ou l'a donnée seche, parce qu'elle agit alors plus doucement que dans l'état frais, à la dose d'un à deux gros, en poudre, ou de quatre à six en décoction. Ouelques-uns pré-

ferent l'écorce des racines.

On a encore conseillé l'écorce de bourdaine, dont la saveur est amère et astringente, comme fébrifuge et anthelmintique. Sa propriété drastique, en lui donnant quelque droit à ce dernier titre, paraît exelure le premier.

Employée extérieurement en décoction, ou pilée avec du vinaigre, cette écorce offre, suivant plusieurs pharmacologues, un moven facile et sûr de guérir les affections psoriques et

herpétiques.

La plupart des autres arbres et arbrisseaux du même genre partagent plus ou moins les qualités de ceux dont nous venous de parler. Les feuilles et les jeunes rameaux de l'alaterne (rhamnus alaternus) passent pour astringens. A la Chine, les feuilles du rhamnus thecarans, remplacent celles du thé pour

les pauvres.

Les nerpuns sont encore utiles par les matières tinctoriales qu'ils fournissent. C'est avec les codes biase du nerpun cathactique qu'on prépare le vert de vessie : on en obtient également de haise de la bourdaine. Celles de divers autres et surtout celles du rhammus infectoriars, connues sous le nom de graine d'Avignon, donnent une teinture jaune, aimi que l'écorce de la bourdaine.

C'est avec le bois de la bourdaine qu'on fait le charbon léger, employé dans la fabrication de la poudre à canon. Le bois de l'alaterne, qui figure avec honneur dans nos jardins, sert à quelques ouvrages, d'chénisterie; celui du rhamnus erythroxylum; Pall., rouge et très-dur, est, dit-on, recherché dans l'Inde

pour en faire les images des dieux.

Linné comprenait parmi les nerpruns le jujubier (rhamnus ziziphus), et le célèbre lotos des lotophages (rhamnus lotus). On les en a depuis séparés, ainsi que le paliure (rhamnus paliurus), pour rétablir les genres ziziphus et paliurus de Tournefort. LOISTEREN-BESONGERISTE HARQUES

NERVEUX, adj., nervosus, qui tient aux nerfs, tempérament nerveux, maladies nerveuses. Les nerfs du corps humain pris collectivement sont appelés genre ou système nerveux.

NERVIN, adj. nervosus, neuroticus. On désigne par cette qualification des médicamens externes qu'on croit propres à NER 49

fortifier les nerfs. On les considère comme des toniques du système nerveux, et ils ne sont alors qu'une branche de cette vaste classe de substances propres à combattre les débilités de

ous genres.

Les nervins se distinguent des antispasmodiques, qui ont également pour objet des médica aux affections nerveuse, en ce que ceux-ci sont des médicamens internes, et qu'ils ne sont pas toujours tirés de la classe de toujeuse; effectivement les antispasmodiques ne sont pas constamment des moyens d'excitation; très-ouvent ils appartiement aux débilitans; aux émolliens, aux calmans; ils varient, en un mot, suivant l'espèce de cause qui a produit la névrose, tandis que les nervins, d'après l'idée qu'on se forme babituellement de l'eur vertu; sont toujours et constammént pris parmi les substances sus-

ceptibles de provoquer la tonicité des parties.

Les médicamens qui composent la classe des nervins sont tirés des productions végétales huileuses, aromatiques, ou de celles qui offrent des haumes. On y comprend aussi des teinfures spiritueuses tenant en dissolution des huiles essentielles ou des substances balsamiques. On se sert encore comme nervin de la graisse ou de la moelle des animaux : mais ces derniers sont beaucoup moins utiles, et lorsque leur emploi est suivi de quelque bon effet, c'est plutôt par leur qualité émolliente et adoucissante qu'ils ont agi, que par une action tonique, dont ils sont absolument incapables. On comprend au premier rang des médicamens nervins. l'huile épaisse de muscade, qui forme l'excipient, ou plutôt la base de la plupart des compositions auxquelles on a accordé ce nom, l'huile de laurier, celle de palme, le beurre de cação, les huiles essentielles de gérofle, de canelle, de macis, d'angélique, d'oranger, etc.; les baumes de la Mecque, de Tolu, le styrax, les graisses ou moelles de bouf, de cerf, d'ours, d'homme même, ont été empluyées comme moyens propres à combattre la débilité des nerfs, avec plus ou moins d'efficacité et de fréquence, suivant l'idée qu'on se formait de leurs qualités : car il faut avouer que ce n'est pas toujours leur mérite réel qui a provoqué leur usage en médecine.

Il y a dans les pharmacopées un baume nervin ou nerval, qui offire la reinion de presque toutes les substances auxquelles on a attribué cette vertu. En voici la formale: $\frac{1}{2}\mathcal{L}$ bailes de palme, épaisse de mussade, moelles de bœuf, de cerf, s'a 3ji; graisses de vipères, d'ours, de blaireau à a 3fi builes essentielles de lavande, de menthe, de romarin, de sauge; de thym, de gérofie a 3fi; camphre 3fi; baume sec du Pérou, 3fi; esprit-de-vin 3f. On fait liquébre essemble l'huile de palme, celle de muscade, les moelles, les graitses animales; on les celle de muscade, les moelles, les graitses animales; on les

35.

498 NER

coule dans une bouteille de large ouverture, on ajoute les huiles essentielles et le baume du Pérou, que l'on a fait dissoudre auparavant dans l'esprit-de-vin; on fait liquéfier ce mélange au bain-marie, et on le conserve dans un pot qui

bouche bien: la dose est de deux à trois gros.

Les nervins s'emploient appliqués sur les parties affablies, etiendus à nu sur la peur en couches plus on moin épaises; mais comme il n'y a que celle qui est uperficielle qui agit, il est inutilé de la mettre d'un grand diamètre. On recouvre les parties endustes d'un linge, et préférablement de flanelle, afin de maintenir le mélicament et de le tenir mieux appliqué sur la peas. Ou emploie encore les nervins d'une autre manière, c'est-à-dire en frictions; on frotte successivement la persoine que l'on veut fortiler avec une certaine quantité du mética-quelques frictions à ses tur la region affablie veu une brosse des antés ou avec la main; ils agissent mieux par ce procédé que pur leur simple application à la surface cutanée. La chaleur ramolit les substances qu'on emploie, et elle ditate les pores de la peu a, double effet qui rend l'absorption plus facile.

C'est effectivement par le moyen de cette fonction qu'agissent les nervins; ils ne produisent point de changement de couleur à la peau, ni d'irritation particulière, du moins elle n'est pas de leur essence, et c'est toujours la faute de celui qui s'en sert, s'il v en a de développée. La partie active des médicamens pervins étant étendue dans une substance graisseuse ou huileuse. se trouve émoussée avant leur application, de manière à ne pas causer d'action rubéfiante, qui n'est pas celle que l'on se propose de produire par leur usage. Les nervins agissent sans médication apparente. Il n'en résulte aucun trouble dans l'économie, et le bien qu'ils procurent a lieu d'une manière insensible. C'est assez dire que leur action curative est inconnue, comme celle de beaucoup d'autres médicamens. Pour que l'action médicamenteuse ait lieu, il faut que l'absorption, qui porte la vertu des substances nervines dans toute l'économie, agisse ensuite secondairement sur eux. à moins qu'on aime mieux admettre que l'action absorbante porte directement la puissance médicatrice sur les nerfs mêmes : ce qui est peut-être tout aussi probable.

Les médicamens de cette classe n'ont-ils qu'une vertu illusoire? N'està-tel i pas de nevrius proprenent dits? On me peut mettre en doute que dans quelques circonstauces leur application ait apporté quelque-amélioration à certains état de débilité des parties, à des faiblesses passagéres; d'un autre côté, comme on re voir pas de médication évidente, il est difficile de leur accorder une pnissance spécifique sur les perts il doit en être d'eux comme des antisnasmodiques si la seiront NEU 400

d'autant plus efficacement, qu'ils seront plus propres à coubattre la cause de la maladie qui occasione la faiblesse; ainsi la rigidité des membres due à leur inaction, à des spasmes, recevar da soulagement de l'emploi des graisses, des moelles, des builes douces. La faiblesse causée par un état de laugueur, par des maladies chroniques énervantes, comme le scorbart, la cachesite, etc., sera amélorée par l'application des substances aromatiques, des baumes, des spiritueux. Nous sommes done portés à conclure qu'il n'y a pas de nervius proprement dits, qu'il n'y en a que de relatifs, et qu'ils ne deviennent tels, que lorsqu'ils sont appropriés à l'espèce de maladie où on les emploié.

Quoi qu'il en soit, on se sert fréquemment de prétendus fortifians des perfs. Dans la paralysie, le rhumatisme chronique, les faiblesses qui suivent la convalescence des maladies longues, après les débilités musculaires de tonte nature. Le peuple recourt de suite à l'application d'une multitude de topiques nervins. C'est un des remedes dont il use le plus volontiers, et les croyances les plus absurdes ne lui coûtent rien sur leur compte. C'est dans cette circonstance q l'il emploie avec mystère, mais avec une confiance absolue, la graisse de pendu; les renoueurs, les rebouteurs, les bourreaux, vendent de cette graisse, qui heureusement n'est, le plus souvent, que celle de bœuf ou de mouton, et en retirent des sommes considérables , résultat naturel de la cupidité des uns et de la sottise des autres. Si les médecins instruits prescrivent quelquefois les nervins, ce n'est pas qu'ils croyent à la puissance particulière de ces médicamens sur les nerfs, c'est en estimant la source de l'affaiblissement et v adaptant le moven curatif. Dans tous les cas, il faut employer longtemps les topiques nervins, et concourir à leur efficacité par l'emploi d'un traitement interne méthodiquement combiué.

Les faiblesses avec douleur ne demandent point l'usage des nevrins proprement dits; cour qui sont tirés des corps gras simples peuvent tout an plus être employes, mais les véritables nervins alors sont les émolliens et les calmans, comme les bains, les cataplasmes et même les anodins. Eépétons de nouveux que la faiblesse muscalaire est traement i diopathique, et que si on ne s'oppose pas convensiblement à combattre la cause qu' la produite, tous les nervins du monde seront sans succés.

NEUMARKT (eau minérale de), dans le Haut-Falatinat. La source et situe près de la ville, à quelques lieues du bourg de Wolfstein, dans une coutré fort agachèle. Cette cau répand une odeur sulfureuse; sa saveur est piquante, désagrebble, astringente; il s'en désage à l'air du gas acide carbonique, Elle

52.

a donné pour résultats d'analyse de l'hydrogène sulfuré, de l'acide carbonique, du carbonate de chaux, du carbonate de magnésie, du sulfate de chaux, du sulfate de magnésie, du muriale de chaux, du muriate de magnésie, peu de carbonate de soude, beaucoup de fer, et de la matière extractive.

D'après plusieurs observations, cette eau convient dans les maladies de la peau, la goutte, la paralysie, l'atonie de l'estomac. On l'a employée également comme vermifuge.

NEUTRE, adi., du latin neuter, qui signifie ni l'un ni l'autre. Ce mot, dans l'acception chimique, s'applique particulièrement aux sels exactement combinés. Ce sont ceux dans lesquels les proportions d'acide et de base sont si bien observées . que les propriétés des composans ont disparu, et qu'il en est résulté des propriétés nouvelles. Cet état, dans les sels ; étant particulier, il en sera parlé eu traitant des sels en général.

Vovez SEL. (NACHET)

NEVRALGIE . nevralgia . s. f. On nomme ainsi une irritation fixée sur un tronc nerveux . dont l'effet principal est une douleur extrêmement afgue, déchirante, qui suit toutes les ramifications du nerf, et qui revient ordinairement par accès, Plusieurs médecins out observé pendant cet accès une augmeutation très-apparente dans le volume du cordon nerveux malade, phénomène qui', joint à l'exaltation de sa sensibilité, oblige de rallier les névralgies aux maladies par irritation. Ces douleurs si vives, si intolérables, frappent de préférence les nerfs superficiels, qu'entoure un tissu cellulaire lâche et neu chargé de graisse; ceux-là sont plus exposés à l'action des agens extérieurs, surtout du froid, dont l'influence sur le système nerveux est si redoutable, qu'on l'a appelé dès longtemps l'ennemi des nerfs. Quoiqu'elles aient des siéges différens, leur caractère est toujours le même; elles présentent entre elles la plus grande analogie, et sous le rapport de la manière d'être des accès et sous celui des causes, de la marche, de la durée : leurs effets secondaires ne varient que par l'organisation, les fonctions différentes des parties dans lesquelles le nerf malade se distribue. Si l'on compare les symptômes de l'une des trois névralgies faciales à ceux de l'une des névralgies des membres, on remarquera beaucoun de ressemblance dans le symptôme principal, la douleur. Elles forment donc par leur réunion une famille bien caractérisée. Le nombre de leurs espèces est encore fort limité; on ne les a point observées sur tous les nerfs; même sur tous ceux qui sont placés superficiellement, et on ignore pourquoi tel cordon nerveux est acsessible aux causes irritantes, tandis que tel autre, placé dans les mêmes conditions, n'est pas soumis à leur influence, du moins de la même manière. Mais tant d'obscurités environnent

encore plusieurs points importans de l'histoire des névroses les plus importantes et les plus communes, qu'on doit peu s'étonner qu'il y en ait aussi dans l'étude des névralgies.

La synonymie et la classification des névralgies ont étélongtemps extrêmement défectueuses; longtemps inconnues, ces douleurs ont recu des noms divers par les médecins qui les observaient, et malgré l'uniformité de leur nature, de leur type et de leurs terminaisons, elles ont été dispersées en diverses classes par les nosologistes. Le professeur Chaussier eut, le premier . l'heureuse idée de les rassembler : il en fit un genre , il les décrivit avec un talent supérieur dans l'une de ses tables synoptiques les plus précieuses. Telle n'avait pas été la méthode de Sauvages, telle fut celle de M. Pinel, qui rédigea l'article névralgie de la Nosographie d'après les principes de M. Chaussier. Que de noms divers ont été donnés à la névralgie maxillaire ? Ceux-là l'ont nommée tic douloureux , trismus dolorificus : ceux-ci febris topica . dolor faciei atrox. Un grand nombre de dénominations différentes ont également été imposées à la névralgie fémoro-poplitée, la plus commune et la plus térrible de tontes.

Une névralgie ne diffère vraisemblablement du rhumatisme. du phlegmon, d'une inflammation muqueuse ou séreuse, que par la nature du tissu qui est irrité; ici c'est un nerf. la c'est un muscle, le tissu cellulaire, une membrane muguense, séreuse. Les symptômes de l'inflammation varient suivant l'organisation et les fonctions du tissu malade; une phlegmasie du tissu cellulaire a pour phénomène principal la formation du pus, celui d'un nerf est l'extrême vivacité et la nature de la douleur. Aucun de nos livres de nosologie ne contenait la moindre remarque sur les inflammations des nerfs : nourquoi ces organes, qui jouissent à un si haut degré de l'irritabilité, et dont les propriétés vitales ont tant d'énergie, ne présenteraientils pas une maladie qui consiste uniquement dans l'exaltation de ces propriétés vitales, de cette irritabilité? Si les perfs sont susceptibles d'inflammation, et, selon moi, ce serait une véritable hérésie médicale que d'en douter, il est plus que vraisemblable, il est évident que les névralgies sont leurs inflam-

mations.

Sauvages disperse les névralgies dans plusieurs classes de so Nosologie méthodique, classe tv, ordres 143; et classe vu, ordre 5, M. Baumes en fait antant; il faut chercher ces maladies parmi plusieurs genres de la deuxième sous-classe des oxigénèses. Plusieurs mosologistes out fait des névralgies un genre de névroess. Ce mot névroue et un peur vague aujourd'ului : la place naturelle des névralgies, dans un cadre nosologique ; est parmi les phlegmasies ; elles l'occuperont un jour

et le conserveront.

Si l'on interroge les anciens sur les névralgies, on obtiendra d'eux assez peu de lumières; toutes les maladies qui ont pour caractère principal une douleur très-vive ont été tellement confondnes, an'il est fort difficile de les distinguer dans les écrits des auteurs. Ainsi les névralgies faciales doivent être cherchées parmi les histoires de clous hystériques, de ris sardonique, surtout d'odontaleie; ainsi les anciens, et beaucoup de modernes avant le dix-huitième siècle, ont appelé indifférenment du nom de douleur des hanches la coxalgie, la goutte. le rhumatisme, la névralgie femoro-poplitée. Hippocrate parle de l'ischias, nom conservé par Cotugno aux véritables nevralgics ; il a designé par ce nom une maladie , qui consiste dans une douleur vive, aigue, jamais mortelle, qui a son siége dans l'articulation de la hanche, et qui s'irradie dans l'épaisseur de la fesse, et le long de l'extrémité abdominale de ce côté; mais a-t-il bien désigné une névralgie? Il n'est permis d'en être convaincu qu'à ceux qui aiment tant à admirer les anciens . pour être dispensés de rendre justice aux modernes, ou à l'un de ces esprits prévenus qui trouvent tout dans les écrits des pères de la médecine. Galien n'a rien écrit de positif sur les névralgies : ce qu'il a dit de la sciatique peut être appliqué à plusieurs maladies différentes de l'articulation de la hanche; mais il savait que la section d'un perfentraine la paralysie des muscles qui en reçoivent leurs filets nerveux, et il a parlé le premier de cette opération , qui a été appliquée sans succès au traitement des névralgies. Les successeurs du médecin de Pergame, les médecins du quinzième, du seizième et du dix-septième siècle, n'ont pas connu, malgré leur perspicacité, le véritable caractère de ces maladies, et quoique plusieurs se soient présentées à leurs yeux, comme on en trouve des indices manifestes dans leurs écrits, ils ne les ont point distinguées des maladies qui avaient avec elles quelque analogie. Les premières histoires bien faites de névralgie faciale ont été publiées, ou plutôt cachées dans un Traité des maladies de l'urêtre. composé par un chirurgien de Versailles, André, et qui parut en 1756; on trouve dans ces observations, non-seulement une description fidèle de l'irritation de quelques-uns des perfs de la face; mais encore les détails les plus précieux sur les avantages et les inconvéniens, dans leur traitement, de plusieurs opérations chirurgicales, entre autres de la fameuse opération de Galien. L'année 1770 vit paraître un ouvragedu plus grand intérêt sur les névratgies, le Commentaire de Cotugno sur l'ischias nerveux, Barthez, si bon juge dans ces matières, l'a proclamé une monographie excellente. Fothergill en 1776,

ÉV 503

Pujol en 1787, et Fortsmann en 1790, ont publié d'excellens traités sur la névralgie faciale : depuis . les bounes observations de névralgies se sont multipliées, et beaucoup de faits curieux de ce genre ont été déposés dans les collections académiques et les journaux de médecine, M. Chaussier a . dans un petit espace, dans une seule table, renfermé un ouvrage précieux sur les névralgies; il a parfaitement caractérisé ce genre de maladies, il a réuni ses différentes espèces, ce qu'on n'avait pas fait avant lui; il a observé et décrit plusieurs espèces nouvelles. Ce professeur célèbre, le savant de l'Europe auguel on a le plus dérobé d'idées neuves et de découvertes essentielles, a rendu un grand service à la médecine en publiant ce travail. Ses divisions, les caractères, les noms qu'il a assignés aux névralgies ont été adoptés par les principaux nosologistes, parmi lesquels M. Pinel doit obtenir une mention spéciale. De bonnes dissertations sur les névralgies ont été présentées, à différentes époques, à la faculté de médecine de Paris : telles sont celle de Hamel sur la névralgie faciale, celles de Bailly et de Rousset sur la névralgie fémoro-poplitée, celle de Coussays sur la névralgie considérée en général. Enfin on a ajouté quelques espèces à celles qui ont été décrites par M. Chaussier , et considéré les névralgies comme de véritables phlegmasies des nerfs : voilà l'histoire succincte des névralgies depuis les anciens jusqu'à nos jours.

Causer. Les causes des névralgies sont pou connués; on ignore quelles circonstances déreminent le développement de ces madadies qui sont assez multipliées, et on connuît à peine quelques résultats généraux sur celles qui conouvent à les produire. Il est douteux que toutes les névralgées dépendent indistinctement des mêmes causes : tel agent extérieur qui agit sur un merfet accretis on irritabalité, produit sur an unitre condon nerveux un effet beaucoup mondre. Pourquoi cetains nerfs placés assez profondement das a les parties molles en sont-lis affectés, tandis que d'autres, situés beaucoup plus apperfis affectés, tandis que d'autres, situés beaucoup plus apperfis la frictés; fautis que d'autres, situés beaucoup plus apperfis

ciellement, en ont paru exempts jusqu'à ce jour?

Il paraît que les névralgies sont causées par une inflammation chronique du tissu du netf; des auteurs admettent un mode particulier d'altération de ses vaisseaux; ceux-la placent le siège de la maladie dans le névilleme; ceux-ci dans la pulpe nerveuse, et ces opinions contradictoires prouvent que Pétiologie des névralgies est enore très-imparfaite. On sait que, pendant l'accès, la sensibilité du nerf malade est accrue an plus haut degré. Plusieurs médecins ont yu quelquefois qu'alors son volume était augmenté; mais l'accès passé, on ue voit aucune trace d'initiation, aucune changement de conNEV

504

leur à la peau. Cette intermittence manifeste et constante peut se concilier avec la nature inflammatoire des névralgies. Ces maladies ne sont évidemment autre chose qu'une cause matérielle d'irritation fixée sur un cordon nerveix. Lossqu'un ganglion, développé dans son tissu, cause des douleurs atro-ces, une vériable névralgie, quoique la présence de ce corps c'éranger soit une cause permanente d'irritation, les douleurs ne sont cependant pas continuelles. Quelques obscarriés dans l'histoire des névralgies, si elles existaient réellement, ne décturiaient pas la force de tant de preuves, l'évidence de taot de caractères qui obligeont les nosologistes à ôter les névraleis, et a classe femivour des névrances nous les facers.

parmi les phlegmasies.

Tous les âges neuvent présenter des névralgies, quoique des auteurs aient prétendu que les enfans et les vieillards ne pouvaient éprouver cette maladie. Gunther et Leidenfrost ont vu cette affection : le premier , chez une fille âgée de neuf ans : le second, chez un adulte parvenu à sa dix-neuvième année, M. Coussays a en occasion d'observer une névralgie fémoropoplitée chez un netit carcon de sent ans, et rapporte deux autres observations analogues dans son excellente Dissertafiou sur les névralgies. D'autres faits semblables ont été recueillis par d'antres auteurs ; des névralgies ont eté observées sur des individus d'un age très-avancé. Une femme, âgée de quatre-vingt-sept ans, dit M. Rousset, avait une sciatique du membre abdominal gauche, dont elle était tourmentée, suivant son rapport, depuis plus de quarante ans, lorsqu'elle vint à l'Hôtel-Dieu de Paris pour se faire traiter d'un catarrhe adynamique. Les douleurs qu'elle ressentait partaient de l'échancrure sciatique, et s'étendaient à la face postérieure du sacrum, à la hanche, à la partie postérieure de la cuisse où elles étaient très-vives, et à la partie externe de la jambe et du pied. Ces douleurs avaient subsisté très-longtemps sans se déplacer et sans produire le plus léger gonflement ou la plus pelite rougeur : la malade avait seulement observe qu'elles étaient plus supportables en été qu'en hiver : mais leur violence était telle dans cette dernière saison . qu'elle était quelquesois obligée de s'aliter. Elle succomba-Le nerf malade fut dissequé: on trouva son enveloppe un peu plus lâche que dans l'état ordinaire ; les veines qui en sortaient en haut étaient évidemment variqueuses , mais il n'y avait aucune trace d'hydropisie ou de lésion organique. Tous les âges ne sont pas également sujets aux névralgies ; ainsi on en voit peu se déclarer dans un âge très-tendre ou très-avancé : il est des espèces de névralgie qu'on voit plus souvent à telle époque de la vie qu'à telle autre; ainsi la névralgie fémoroNEV 505

poplitée, ce fléau de l'âge viril et de la vieillesse, sévit rarement

contre les jeunes gens.

S'il faut croire Fothergill, les femmes sont, plus souvent que les hommes, atteintes par ces maladies; mais Thouret a fait des observations diamétralement opposées, et il a vu que, sur un nombre déterminé de névralgies, vingt, par exemple, plus des deux tiers existaient sur des hommes. Il n'y a neutêtre rien de bien concluant dans ce qu'ont dit sur cette question Fothergill et Thouret, et il faudrait, pour la décider, des observations plus multipliées : mais l'état de la sensibilité chez les femmes, l'extrême irritabilité de leurs nerfs donnent quelque probabilité en faveur de l'opinion de l'auteur anglais. C'est surtout après l'époque de la cessation du flux sanguin périodique, que les femmes paraissent spécialement courir le danger d'être frappées de névralgie : ce temps d'orages excepté. ou les voit rarement présenter ces maladies, comme les hommes, avant l'age de trente à quarante ans. Les filles qui vivent dans le célibat sont plus exposées aux névralgies et aux autres maladies nerveuses.

Il est un tempéramient qui prédispose beaucoup à ces douleurs; éest celi uqui est caractérisé par la grande prédoninance du système nerveux sur les autres systèmes; de même on les voit souvent désepérer les individus melancolques, hypocondriaques, et caux qui sont disposés naturellement à la goutte, aux ma-dois rhumatismales. Les individus qui, par leur profession, sont exposés contimellement à l'impression d'un air leurs extrémités abdominales plongées dans l'eux, qui supportent de grandes variations dans l'état de l'atmosphère, les bécheurs, les narins, les militaires sont souvent attaques de

névralgies.

Ces maladies sont communes dans les saisons humides et froides; elles sont causées quelquefos par l'impression sur les nerfs d'un vent froid et sec, plus ou moins piquant, par un courant d'air, par un refroidescement subit, par la nécesité de porter des vétemens qui ont été mouillés, par un sé-jour prolongé dans un appartement humide et froid. Le contact d'un corps très-froid avec une partie de la peau qui est en un seu, est une cause de névralgée; el mes et de même des grandes vicissificés du chaud au froid. Tel individu a verposé sans défents e lune pluie abondante, (dans un temps froid. Quelques auteurs out placé, sans juste motif. J'état saburral des premières voies au nombre des causes des névralgies plusieurs les font dépendre de la suppression d'une évacuation hàbituelle, des menstrues, da flux hémorproidal, de la

leucoritée, des lochies , d'un nicère. Il est prouvé que la névraigé faciale a succéde plusiens fois à la suppression d'un eatarrhe masal, ou d'une ancieme fistule aux gencives; de même la suppression imprudente d'un cautère, placé audessus du genou, a causé quelquefois la névralgie fémore-poplitée. On voit beaucoup de névralgies chez les individus qui consument leur existence dans l'osivreté et les plaisirs variés que permet l'opuleuce; mais on en voit aussi chez les sujets les plus actifs de la classe laboricuse du peuple. La présence des vers dans les intestins a paru une clause de névralgie à Santales de la classe laboricuse du peuple. La présence des vers dans les intestins a part une clause de névralgie à Santales la vigilitis mal traitée, les blemarsfraige supprimée imprudemment par des injectious astringentes, la répércussion de divers exantaliemes cutanés, les métastases contécuses.

Des nerfs contus, comprimés, déchirés, déviennent quelquefois le siége d'une irritation chronique, d'une névralgie; quelquefois il naît, il se développe un ganglion dans le tisse du nerf. Il faut peut-être assimiler aux névralgies certaines maladies très singulières, don la cause a ét à la contusion de quelques filets nervoux. Pouteau a recueilli des exemples foit curieux de ces névraleis anomales: ils sout tron conjus

pour que je ne sois pas dispensé de les rapporter.

Une leinon organique d'un nerf, des tubercules développés dans son tissu, la distation variqueux de ses vaisseaux, sont autant de causes ou peut-être d'effest des névralgies. On regarde encore comme une cause de névralgie la piquir d'un filet nerveux, accident quis été observé à la suite de la signée du bras, de la saphiène, de la ingulaire, et dont les effets sont terribles. Beaucoup de névralgies se développent sons qu'on puisse les attribuer à une cause déterminée : elles naissent tout à coup, disparaissent brusquement; en général, il est difficile de bien connaître leurs causes, et peut-être faut-il attribuer à uc consaître leurs causes, et peut-être faut-il attribuer à ce obstacle et leur durée, ordinairement considérable, et la longue résistance qu'elles opposent aux efforts de la nature et de Part. Il en est aiusi d'un grand nombre des maladies rangées dans la classe des névroses.

Longu'on médite sur la nature des névralgies, on ne peut méconaaire une irritation l'Née exclusivement sur no cordon nerveux; mais il faut le concours d'une cause secondaire pour l'invasion de chaquo accès. Si la présence d'un tubercule dans le tissa du nerf est la cause de son excessive irritabilité, chaque fois qu'on exerce une compression sur ce tubercule, une douleur déchirante, instantanée, et qui suit toutes les ramifications du cordon nerveux, se fait sentir; mais il est monis facile d'expliquer le retour des accès dans la blupazi. NÊV 507

des autres névralgies, et la nature de la cause secondaire qui appelle l'accès, est presque tonjoura inconune. Une violente affection morale a produir plusicurs fois cet effet, mais il est ordinairement spontané. Dans toute névralgie, la douleur est extrémement sigué; elle est déchirante; elle revient par accès; elle suit toutes les ramifications du nerf; elle fait épouver à quelques malades la sensation d'un vent qui circule avec une grande rapidité dans le cordon neveux, en fissant éprouver une sensation horriblement douloureuse; malgrés su violence, on ne voit point de traces d'irritation dans les parties molles; la peau conserve as couleur naturelle; sa chaleur n'augmente partier.

On a remarqué, et ce fait est généralement vrai, que les nerfs, atteints de névralgie, sont placés superficiellement, peu exposés à l'action, aux mouvemens imprimés par les muscles, et entourés d'un tissu cellulaire lâche, et qui contient peu de graisse; cependant, tous les nerfs, placés dans ces conditions, ne sont pas sujets à ces maladies : il en est qui sont absolument sous-cutanés; et toutefois il n'v a point encore d'observation de leurs névralgies, tandis qu'on a vu ces douleurs choisir pour siége d'autres nerss protégés par une couche épaisse de parties molles. Les névralgies cubito-digitales sont bien moins communes que celles des nerfs, sous-orbitaire, maxillaire et fémoro-poplité. On ignore pourquoi les nerfs superficiels sont plus souvent que les autres le siège de ces douleurs : du moins quelques médecins ne trouvent pas une explication suffisante de ce phénomène dans cette disposition qui les rend plus susceptibles d'éprouver l'influence des agens extérieurs : car tous les nerfs placés dans les mêmes conditions devraient présenter les mêmes prédispositions aux névralgies . et l'observation prouve que les choses ne se passent pas ainsi,

Je n'essaierai aucane explication de l'intermittence des névralgies : on sait que le calme peut succider aux plus vives douleuis brusquement et sans aucane cause appréciable; de même un accès violent se déclar souvent, sans symptômes précurseurs, et, dès son debut, la douleur est aussi vive qu'elle le sea pendant toute la durée de Beccès qui endort l'irritation dans le premier cas, qui la réveille dans le second. Pourquoi cette irritation, facé evidemment sur le nerf, qui part d'un point déterminé, qui de là s'irradie dans les rameaux et les branches de cet organe, ne produit-elle pas des effets continus? Pourquoi les rémittences sont-elles il complettes? Qui récoudre ces questions intéressantes? Je laises de de plus savans écrivains, à un plus habile observateur le mérite et le danger de ctrie entrepris. Les néryaliges n'ont pas encore été décrites avec l'étendue que leur importance exige ; leur histoire présente encore des lacunes essentielles : ces lacunes, le temps et l'observation les feront disparatires.

Les névralgies , du moins quelques espèces , sont susceptibles de se convertir en d'autres maladies : ainsi la fémoroponlitée invétérée est quelquefois tellement compliquée avec la goutte ou le rhumatisme, qu'il en résulte une maladie d'une nature particulière. Si la médecine n'a pu encore parvenir à l'exactitude rigonreuse des sciences physiques, c'est que les maladies se modifient à l'infini suivant le tempérament, la constitution de l'individu, et la nature des causes ; c'est que, pendant leur cours, elles se convertissent en d'autres maladies, ou éprouvent des changemens, tels qu'il est impossible de reconnaître, dans les symptômes qu'elles présentent, les caractères de l'espèce primitive. Il est des individus qui ont à la fois la coxalgie, la névralgie fémoro-poplitée, un rhumatisme : ces irritations de divers tissus forment un ensemble qui a une physionomie particulière, et qu'on ne peut rattacher à aucune des divisions adoptées par les nosologistes.

La coincidence de deux névralgies sur le même individu a été observée un asser grand nombre de fois. André a vu deux névralgies faciales; Pouquet et Cotugno out recueilli d'autres faits analogues? deux névralgies femor-opplitées out, été observées sur le même individu par Bichat, et quelquefois deux nerfs très-eloignés l'un de l'autre, le cubitat et le sciatique, par exemple, étaient frappés en même temps de névralgies; d'autres névralgies existaient avec des névroses, avec l'hystérie, par exemple; d'autres cessaient brusquement, et citaient remplacées par une espèce du même genre, mais dans un nerf fort éloigné de celui qui était primitivemeut malade, Parmi les maux nombreur qui affligent l'espèce lumaine, les plus firéguliers dans leur marche; ceux qui présentent le plus d'anomalies sont les maladies nerveisses en général, et les plus d'anomalies sont les maladies nerveisses en général, et les

névralgies en particulier.

Deux caractères ont été assignés aux névralgies par M. Chansier : l'un est la nature de la douleur, ordinairement avec pulsations, clancemeins, 'traillemens sans aucun symptôme inflammatoire avant et après l'accès. Pujol a bien connu toute sa force : nul maladie ne le présente; on ne le trouve ni dans l'inflammation de la pean, ni dans celle du tissa cellalue; des muscles, des membranes; l'aiure caractère est fourni par le siège constamment le même de cette douleur dans un nerf dont elle suit les ramifications, les connexions pendant l'accès. Selon M. Chaussier, les névralgies atprigues sont celles dont les accès sont instantanés, mais rapprochés, et qui se tronovellent fréquemment par le constact plus leger, le mouvement

le plus faible, et quelquefois sans cause apparente. Ce savant professeur a observé que les névralgies, dont les retours ou accès étaient réguliers, avaient moins d'opiniâtreté que les autres.

Il est si rare que l'on connaisse positivement les causes de telle ou telle névralgie, qu'il est, en général, fort difficile d'assurer si elle est idiopatique, symptomatique ou le résultat d'une métastase, et les connexions sympathiques des nerfs avec les divers organes de l'économie animale sont si multipliées et si puissantes qu'on neut rarement deviner son véritable caractère; on sent au moins qu'elle peut être idiopathique : telle est celle qui reconnaît pour cause la contusion d'un filet nerveux ; qu'elle est quelquefois symptomatique, plus souvent sympathique, et très-rarement métastatique. Cette maladie narait uniquement sporadique : on dit qu'elle est commune dans certains lieux : il est cependant fort douteux qu'elle soit endémique ou épidémique : elle n'est point contagieuse. Les névralgies ne sont pas les plus communes des maladies; on en voit assez peu dans les hopitaux : celles qui sont parfaitement caractérisées, bien indépendantes de toute autre irritation, sont assez rares. On pourrait peut-être les distinguer en primitives et en secondaires : les premières seraient celles dans lesquelles, l'irritation d'un cordon nerveux serait la maladie principale. celles qui , dès leur invasion, auraient présenté la réunion des caractères qui ont étéassignés au genre. Par la névralgie secondaire, il faudrait entendre une irritation fixée dans un nerf. développée par contiguité ou sympathiquement pendant le cours d'une autre irritation. Les luxations spontanées du fémur produisent quelquefois des douleurs très-vives le long du traiet du perf fémoro-poplité : d'autres maladies de l'articulation fémoro-coxale et le mal vertebral lui-même irritent quelquefois à un très-haut degré ce nerf volumineux. Il v a bien ici névralgie : mais la névralgie n'est que secondaire : de même une connexion semblable peut exister entre certaines odontalgies, certaines caries des dents, et l'irritation qui a son siège dans le nerf maxillaire.

Symptomes. Dans un tableau général des symptomes de névralgies, on ne peut mentionner plusieurs particularités, plusieurs petits détails dont l'indication doit être naurellement renvoyée à lagdescription des espèces. Cependant quelques différences qui existentente les effets secondaires, l'irritation des merts, différences absolument relatives à la diversité d'oganisation et de fonctions des parties soumises à l'influence du cordon nerveux malade, on trouve, dans toutes les espèces, le grand caractère du genre, douleur très-sique, indépendante de toute irritation des tissus voisins. fixée dans un nerf, et propagée par irradiation, pendant l'accès, le long des ramifications de ce nerf. Un malade tourmenté par une névralgie maxillaire indiquera, aussi bien q'un anatomiste, la direction que suit, dans son trajet, l'organe malade, et le point de départ de ses branches; et i en est de même dans la névralgie sous-orbitaire, la fémoro-poplitée et les autres espèces. Considérons comment surviennent les accès, e è unuels sum-

Considerons Commen

tômes ils produisent. . Il n'y a pas ordinairement de préludes. M. Rousset a cependant vu une dame âgée de soixante ans et très - nerveuse. qui éprouva, la veille du jour où elle fut attaquée de névralgie, des douleurs très-aigues vers la région épigastrique, des nausées . l'oppression , des spasmes nerveux , qui cessèrent à l'instant où la sciatique se déclara. La névralgie faciale a quelquefois, pour préludes, un vif sentiment de prurit ou de chaleur, une fluxion à la face : la névralgie fémoro-poplitée, un engourdissement douloureux de l'extrémité abdominale malade, des fourmillemens le long de la cuisse du même côté; tonte névralgie fort intense, des auxiétés très-fortes, un malaise général, un embarras marqué dans la respiration, quelquelois suspirieuse; mais, en général, l'invasion de la névralgie est subite, et a lieu sans autre prélude que quelques frissons. suivis d'une sensation de chaleur mordicante ou de bouffées de chalenr.

La douleur se déclare : elle a son siège dans un tronc, une branche ou un filet nerveux; elle augmente par tout ce qui peut arrêter le nerf, et elle se propage ordinairement, surtout dans le moment du paroxysme, du point où elle s'est d'abord développée à toutes les ramifications du nerf. Tantôt cette propagation se fait successivement, tantôt elle est subite; quelquefois elle est bornée à une ou deux des divisions du nerf. Cette douleur est ordinairement vive, déchirante, avec sentiment de torpeur et de formication ; d'autres fois elle est lancinante, d'autres tois encore elle fait sentir des pulsations avec sensation de pincemeus, d'élaucemens, de cuisson, de picotemens. L'invasion de l'accès a la rapidité de l'éclair. Cependant, malgré l'intensité de la douleur qui déchire le malade, il n'y a point de rougeur, point d'augmentation de chalcur des parties molles : dans certaines névralgies, la douleur ne s'irradie pas dans les divers filets d'un cordon nerveux en partant d'un tronc commun ; au contraire elle part de ces divers fileis, et remonte vers la partie du nerf d'où ils se séparent : dans d'autres, elle fait épronver. en s'irradiant le long des différentes branches nerveuses, la sensation d'une brûlure, et plus souvent encore celle d'une multitude d'aiguilles enfoncées dans les chairs; et cette sensasation est instantanée, comine les étincelles électriques. Sa

nature est telle qu'on peut difficilement la confondre avec la douleur de l'érysipèle, du phiegmon ou de tout autre tissu enflammé.

Les effets de la douleur varient suivant l'organisation des parties molles qui recoivent des filets du nerf malade : ces effets secondaires sont locaux et généraux. Ancun symptôme d'irritation dans les parties voisines n'est le résultat de l'accès : les tégumens ne sont point enflammés, mais quelquefois cependant on voit sur la partie malade une tuméfaction avec rougeur légère : on sent assez souvent une augmentation sensible dans le volume du nerf. Cette observation a été faite plusieurs fois sur le perf cubital. Des médecins ont cru reconnaître une augmentation faible de la température de la partie malade pendant l'accès; d'autres, au contraire, ont observé une légère diminution de cette température. Il paraît on'elle ne varie pas, Pendant l'accès, les muscles, dans lesquels se distribue le nerf frappé de névralgie, éprouvent une agitation involontaire, des convulsions, des spasmes; ils se contractent sans en recevoir l'ordre du cerveau, et, de là, plusicurs gestes automatiques et des mouvemens que le malade n'a point commandés : influencés, comme les muscles, par l'augmentation de l'irritabilité nerveuse, les organes glanduleux sécrétoires fournissent des produits plus abondans; ainsi, pendant l'accès d'une névralgie faciale, les larmes coulent en abondance sur la joue, souvent encore il se fait une excrétion abondante de salive ou d'un mucus nasal séreux. Tout cet appareil de symptômes augnel il faut joindre le gonflement avec pulsation des vaisseaux, a été comparé judicieusement à un véritable état fébrile, et a recu le nom de febris topica.

Les retours des accès sont plus ou moins rapproches, ordinairement irréguliers, quelquefois périodiques; souvent, en devenant plus fréquens, ils deviennent aussi plus intenses : une légère excitation peut suffire pour les rappeler; souvent ils suivent l'usage des médicamens actifs, l'intempérance, un grand exercice, une affection vive de l'ame. Ce fléau désespère les malades; c'est un ennemi cruel qu'ils ne pouvent vaincre ou éloigner, et dont ils appréhendent extrêmement les coups. Le malade qui est frappé d'une névralgie maxillaire, redoute l'instant de prendre quelques alimens; car il sait que les mouvemens de la mastication suffisent pour rappeler la douleur. et qu'ils l'exaspèrent; de même un autre individu atteint de sciatique craindra la nuit que tant de malheureux désirent ; la chaleur du lit l'arrache au sommeil, et le rend à ses souffrances. Elles sont si vives que les malades se soumettent sans frémir aux opérations les plus douloureuses ; ils réclament euxmêmes les vésicatoires. Jes moxas brûlans, la cautérisation la

plus cruelle: dans l'espoir detrouver un terme à leurs maux ils désirent avec ardeur le scouss si généralement redouté du bistouri. On a vu plusicurs malades, mis au d'ésepoir par une névralgie maxillaire, ne pas hésiter à se faire arracher successivement toute; les dents, à subir le contact répété du cautère rougi à blanc, braver les plus vives douleurs, et mépriser les cicatices les plus hideuses ; d'autres, a près avoir tenté suis succès une multitude. de traitemens divers, n'espérant plus dans la puissance de l'art ni dans celle de la mature, ont mis fin volontaireunent à une existence qui était devenue pour eux le plus horrible des supplices; mais tottes les névralgies ne parviennent pas à ot exces d'intensité: la douleur qu'elles font eprouver a racement tant de violence, et asses souvent la médecine, secondée par la nature, les combate t les guérit en beaute.

coup de circonstances. Mais indiquons successivement les phénomènes généraux secondaires des névralgies : la répétition des accès, la vivacité de la douleur portent une atteinte profonde aux fonctions vitales les plus importantes; ainsi, relativement à la circulation, le malade éprouve des cardialgies, il tombe facilement en syncope; le pouls est lent, concentré, petit quelquefois, mais bien rarement, plus fréquent que dans l'état de santé, La digestion n'est pas moins troublée: d'abord elle est difficile, elle se fait mal; bientôt surviennent des vomissemens opiniatres, la diarrhée ou la constination. L'altération des fonctions digestives entraîne celle de la nutrition; le corps maigrit; souvent un membre frappé depuis longtemps d'une sciatique violente tombe dans un état voisin de l'atrophic, Pendant les premiers temps de la névralgie, déjà les glandes étaient manifestement influencées par l'irritation nerveuse ; cette disposition continue, les liquides sécrétés n'ont pas leur organisation naturelle, l'urine, de couleur citrine pendant les rémissions, est aqueuse pendant l'accès; elle offre tous les caractères de l'urine appelée nerveuse. L'état de la chaleur générale est digne de remarque : tautôt il a peu varié, tantôt il n'est pas le même sur toutes les parties du corps : le malade éprouve, à des époques irrégulières, la sensation de bouffées de chaleur, ou du froid, sans que cette sensation soit justifiée par la température atmosphérique, Sèche, aride, brûlante dans la plupart des cas, la peau est baignée quelquefois de sueurs, qui sont rarement générales. Ces muscles, qui pendant l'accès éprouvaient des convulsions, qui produisaient des mouvemens automatiques, bientôt convertis, suivant la remarque de M. Chaussier, en tics ou liabitudes vicieuses, sont toujours livrés, pendant les accès, à de violentes agitations ; des convulsions générales alternent avec ces spasmes partiels

NEV 513

on les remplacent; plus de repos pendant les muits, l'excès des douleurs ne peut se dans de de goûter les douceurs de douleurs ne peut se douceurs de les douceurs de res sommell; aigri pàr la douleur, il devient chagrin, inachle, l'existence lui prarait un fracteu, in suspportable; enfin, le mar rasme, une fièrre lente, ou plus souvent encore une inflammation interne, spécialement des maqueuses gastriques, née pendant le cours de cette série de phénomènes, la complettent en amenant la mort.

Heureusement les névralgies présentent rarement ce degré de gravité; la douleur, en général toujours aigué, n'est pas toujours intolérable; la brieveté des accès, la rareté de leurs retours sont, pour pluiseurs malades, des motifs puissans pour supporter patiemment leurs max. Les effets secondaires des névralgies varient suivant la nature des parties dans lesquelles le nerf malade se distribue, et suivant la cause de la névralgie,

oriebatur, dolor faciei subito evanuit.

Les intervalles qui séparent les accès sont ordinairement un état de calme, de santé parfaite : d'autres fois le malade éprouve. pendant ces rémissions, des douleurs sourdes, profondes, un sentiment d'engourdissement ou de fourmillement dans la partie malade, et ces sensations se transforment en douleurs vives par de très-légères causes : du reste, aucune rougeur, aucune tuméfaction de la partie qui est le siège de la névralgie. Plusieurs circonstances influent sur la durée de l'accès : elle est rarement très-grande dans les premiers temps de la maladie, mais les accès, en devenant plus fréquens, deviennent aussi plus longs; ils le sont aussi plus ou moins suivant la nature de la cause qui entretient la douleur. Un homme adulte et fort, dont parle M. Rousset, après avoir éprouvé, pendant deux mois, les plus vives douleurs de sciatique, fut frappé d'une sorte d'insensibilité de la peau du membre malade, et de paralysie des muscles qui meuvent les orteils. Bichat a vu, pendant la durée d'une névralgie, le nerf du côté opposé devenir douloureux sympathiquement sur une femme qui était attaquée, depuis trois mois, d'une sciatique nerveuse du membre gauche : dans les changemens de temps, une douleur exactement semblable se répandait sur le traiet du nerf opposé. Ce physiologiste à jamais célèbre fit appliquer deux vésicatoires sur la cuisse originairement malade, et la douleur

ful dissipée en même temps et por jamais des deux obtés, que le que névralgier que névralgier que névralgier et si souvar, et le us accès es prolongeut à un tel point, qu'il rest à peine quelque a mens de repos a malade. Les des mens de repos au malade. Les voies et qui font souffir de cruelles souffrances, out, jorsqu'elles qu'elles de la sensibilité et l'ais l'éplissement avec l'epissement par pide de la sensibilité et l'ais l'éplissement très-remarquable des factles échérolisses et marquès de l'ais de

ôte au cerveau une partie de sa force.

Comme l'accès s'est déclaré brusquement, sans préludes, et que d'ordinaire la douleur est aussi violente des le début du paroxysme qu'elle le sera pendant tout son cours, de même elle disparaît brusquement sans éprouver une diminution progressive, et la durée de l'accès est terminée. On voit rarement des phénomènes critiques précéder cette époque; cependant ces phénomènes existent quelquefois, et plusieurs médecins les ont vus consister alors dans une éruption cutapée miliaire ou vésiculaire, une hémorragie, le retour de la goutte, des sueurs abondantes et partielles. l'excrétion abondante d'une urine claire, séreuse, limpide, ou l'écoulement involontaire, par le nez, d'un mucus sereux, de salive, ou de larmes sur la joue. D'autres malades sont avertis de la fin de l'accès par un sentiment de fourmillement dans la partie où se distribue le nerf frappé de névralgie; un malade dont parle Puiol connaissait la fin prochaine de l'accès, par la perception d'un bruit particulier, semblable à celui que font entendre les roues d'une horlorge qui se démonte. Il n'v a point de régularité, du moins ordinairement, dans la marche de la névralgie; tel malade, qui éprouvait dans un seul jour plusieurs accès courts, mais très-violens, n'en est atteint, au bout de quelque temps, et sans cause connue, qu'après des intervalles beaucoup plus éloignés. Elle est une maladie essentiellement intermittente; la saison. le climat: la nature des mouvemens, des fonctions de la partie qui reçoit les filets du nerf malade ; une médication trop active. l'abus des irritans, une alimentation excessive ou trop stimulante, sont les canses ordinaires qui perpétuent les névralgies et déterminent le retour des paroxysmes. Quelquefois, en comprimant le nerf pendant l'accès, on convertit la douleur en un sentiment de torpeur qui se répand le long de ses ramifications. Lorsque la névralgie est fort ancienne, l'extrémité abdominale (je suppose une névralgie fémoro-poplitée) ne pent exécnter que des mouvemens peu étendus; mais hors cette circonstance, les névralgies n'ôtent point aux muscles la faculté d'exécuter leurs fonctions,

Plusieurs auteurs ont essavé d'expliquer la nature des névialgies: cenx-là ont dit qu'elle participait de celle du vice cancéreux, mais l'existence du vice cancéreux a été justement révoquée en doute, et les partisans de M. Broussais voient dans le cancer le dernier terme d'une irritation prolongée, qui a envahi et les vaisseaux blancs, et les vaisseaux rouges, dont sont composés principalement nos divers tissus : ceux-ci supposent la réalité d'une humeur acrimonieuse dans les environs du nerf ou dans le nerf lui-même; mais ces vieilles explications, puisées dans l'humorisme, ne sont plus en harmonie avec l'état actuel des connaissances physiologiques, et ont cessé dès longtemps de satisfaire les esprits impartiaux et judicieux. Comme les principales théories sur la nature de l'action perveuse se rattachent à deux bypothèses. l'une qui admet l'existence dans les nerfs d'un fluide d'une subtilité extrême, et qui circule avec une rapidité prodigieuse du cerveau aux extrémités de l'arbre sensitif, et de ces extrémités à la masse encéphalique; et l'autre qui représente les nerfs comme autant de cordes déliées, fortement tendues, et mises en vibration par les 'excitans internes et externes; de même on peut rapporter à deux hypothèses analogues les explications qui ont été données des nevralgies, celle qui suppose une humeur âcre, et celle qui fait regarder l'éréthisme des nerfs comme la cause unique de ces douleurs. Cotugno est l'un des plus célèbres partisans de la première théorie : Acris autem videtur . dit cet auteur, irritansque materia, quæ, in nervum ischiadicum deposita, ejus stamina pungat, causam dare dolori, Neque dubium ullum est eam insam materiem staminum nervosorum cavitatem non tenere, humore plenam, qui à cerebro descendat, numquam in nervis, illæso cerebro, acri. Itaque nervorum stamina potius intercedere, vaginisque cellulosis stamina insa ambientibus contineri videtur. Unde verò isthac materia sit non facilis quæstio videatur. Quo enim ex fonte in nervorum vaginas humor potest derivari, acris cum eo ischiadis materia venire posse videtur Causa ischiadico nervo dolorem inferens in eius vaginis residet, venitque ad vaginas, vel à spina. vel à propriis arteriis.

Pujo la parlé longuement de l'éréthisme des nerfs; il a bien vu que l'irritabilité vicieuse, que la susceptibilité maladive de certaines branches nerveuses constituait la nature des névralgies; maisil ne paraît pas avoir observé qu'il fant en outre, pour qu'un accès existe, l'intervention d'un agent quelconque né au dedans, ou venu du dehors. Sans cette intervention, quoique le nerf paraisse être le siège d'une irritation continue, sa susceptibilité, si vivement accure par l'effet de cette irittetation, n'est pas mise en jeu; il u'y a point de névralgie. Os ne neut donc expliquer ces alternatives des paroxysmes et des rémissions, qu'en supposant à la fois une irritation continue d'un cordon nerveux, et nécessairement le concours d'une cause qui vient, à différentes époques, rendre manifeste l'exis-

tence de cette irritation en provoquant la douleur.

Si on me demandait pourquoi dans les rémissions, longues quelquefois, des névralgies, l'irritation du nerf ne donne aucun signe de son existence, s'il est bien démontré, parfaitement certain qu'une névralgie consiste dans un excès d'irritabilité dont un cordon nerveux est le siège, et qui est rendu manifeste par le concours d'une cause excitante interne ou externe, je rénondrais que cette théorie est vraisemblable, maisnon aussi susceptible d'être prouvée qu'une vérité mathématique; mais . malgré quelques objections qu'on peut lui faire . et que l'état actuel de la science ne permettrait pas peut-être de résuter, elle réunit cependant encore, en sa faveur, plus de probabilités que les autres théories. Dans ces questions ardues, souvent ce qui est vérité la veille est erreur le lende-

Une névralgie neut être compliquée avec plusieurs maladies de nature différente ; avec la goutte ; le rhumatisme, une phlegmasie interne, un ulcère, la syphilis, une maladie organique: M. Coussays a vu cette maladie compliquée du scorbut. Il v a, dans certains cas, complication de la sciatique avec cette maladie, si bien décrite par Jean-Népomucène Rust, sous le nom de coxarthrocace (Voyez Journal complémentaire du Dictionaire des sciences médicales, tom. 1, pag. 60). Une névralgie ancienne et très-intense peut être compliquée de spasmes, de convulsions générales, de paralysie partielle, d'ankylose, de fièvre lente, de marasme.

Son siège, après cette invasion, n'est pas tellement invariable qu'elle n'en puisse changer; Pujol a vu une névralgie passer d'une joue à l'autre : au bout de deux mois, elle revint à son premier siège et ne le quitta plus. M. Chaussier a observé le fait, plus curieux encore, d'une névralgie plantaire qui cessa tout à coup, et spontanément, et fut remplacée par une névralgie sous-orbitaire des plus violentes du même côté; celle-ci disparut spontanément à son tour, et la névralgie plan-

taire reparut.

Quelques médecins ont cherché sur le cadavre, dans l'organisation d'un nerf frappé longtemps de névralgie, la cause de cette maladie singulière. Cotugno voulait absolument que la sciatique fût causée par l'hydropisie du nerf fémoro-poplité. Voici l'analyse de l'unique autopsie cadavérique qu'il ait faite: Erat nervus, adhuc vaginis indutus, à coxa ad tibiam solito coloratior : non jam vasorum vaginas percurren-

tium magnitudine, aut plenitate, sed intinctu auodam novo ambientium membranarum; omnes etenim flavebant. Itaque vaginis nervi extimis incisis, detersoque vapore; quo certé non præter naturalem modum imbuebantur; vidimus vaginas crassiores consueto, colorem illum non amictum, sed imbutum possidere, quo ne ipse quidem nervus, etsi certè pallidior, erat immunis. A fibulæ autem capite ad vedem imum albidior erat nervus, pleniorane papore : cuius, à medio tibia inferius, conia tanta supererat, ut insigniter vaginæ a nervo incluso distarent, aug locum facerent vapori. En actutum mihi nata susnicio gravis, essetne in ed infimá nervi sede nisus hydrons residuum hydropis ischiadis prægressæ; an progenies illius. qui carnes proximas insideret. Erat autem ultra sedes, ad quas cutis cedema nertineret, nervi livdrons extentus: quod facere posset ad referendum hydropem ischiadi prægressæ. Et novus ille vazinarum color trunci ischiadici nervi a coxa ad crus indicium dare posse videbatur lymphaticæ proluviei quæ illas olim sedes occupasset Ouem autem hydropem ischiadici nervi mihi similem vero fecit stimuli sedis, et natura, atque simul ischiadis pervicaciæ contemplatio, quamquam secta cadavera non apertè declarárunt, plurimæ tamen ischiadicorum curationes ad hans opinionem feliciter instituta apertissimium evicerunt. Il faut observer que le malade dont parle Cotugno était hydropique: il n'a pas disségué d'autres nerfs. de malades atteints de névralgie. Cirillo a trouvé un nerf qui en avait été atteint, considérablement tuméfié, et toute sa substance propre aussi consistante qu'un tendon. D'autres fois, on a trouvé les fibrilles, dont la réunion compose le nerf, entourées d'un tissu cellulaire cedémateux, mais cet cedème a paru être l'effet secondaire de l'altération du nerf, de la durée et de la longueur de la maladie. Le célèbre professeur Chaussier, à qui on doit cette observation, a remarqué encore que dans la sciatique le volume du nerf fémoro-poplité était manifestement accru, et que ses vaisseaux, très-développés, offraient une sorte de dilatation variqueuse, état qui a été également noté par Bichat. En résumé, les différentes dissections de nerfs qui avaient été le siège de névralgies n'apprennent rien ou très-peu de chose : les phénomènes les plus ordinaires qui ont été observés, sont l'augmentation de volume du nerf, due quelquefois uniquement à un état cedémateux de son tissu cellulaire, et des varices plus ou moins volumineuses et multipliées des veines qu'il reçoit. Reste à savoir si ces phénomènes sont effets ou causes. Les névralgies neuvent se terminer par le retour à la santé.

Les névralgies peuvent se terminer par le retour à la santé, une autre maladie, ou la mort; mais la plus ordinaire de cea terminaisons est la première. Toutefois elles ne guérissent ra-

dicalement qu'après avoir fatigué longtemps la natience des malades; plusieurs résistent, pendant un nombre considérable d'années, aux secours les plus puissans de l'art de guérir, et elles cessent spontanément, sans qu'il soit plus facile d'expliquer leur disparition, qu'il l'a été de découvrir leurs causes. Une névralgie n'est point une maladie mortelle par elle-même. Si elle fait perdre quelquefois la vie, c'est en se compliquant avec différentes phlegmasies très-graves, ou d'autres maladies dangereuses. J'ai indiqué les maladies par lesquelles une névralgie pouvait se terminer. Divers phénomènes critiques peuvent accompagner leur terminaison spontanée : Bobemoreau a publié l'histoire d'un tic douloureux de la face, qui avait pris le type intermittent, et que ce médecin fit cesser entièrement, pendant plusieurs mois, après avoir employé le quinquina uni à l'opium. Après six mois de calme, cette névralgie reparut plus douloureuse, plus opiniatre, mais sans périodicité. La plus légère cause reproduisait les douleurs, qui n'étaient jamais plus atroces qu'au moment où le malade commençait à manger. Une sorte de puissance, qu'il lui fallait surmonter, écartait sa main, et c'était par un mouvement vif et comme spasmodique de l'avant-bras, que le malade surmontait cet obstacle invisible : il pouvait alors continuer de manger sans éprouver de douleurs vives. Lorsque le tic se reproduisait avec force, spontanément ou par une des causes indiquées plus haut, le malade ne pouvait s'empêcher de glisser sa main sous ses vêtemens, et de se frotter le scrotum, jusqu'à ce que la pointe la plus aigue de la douleur faciale fut dissipée. M. Bobemoreau prescrivit de nouveau le quinquina, mais le malade ne voulut plus en prendre. On eut recours alors au camphre uni à l'opium, qui fut bientôt abandonné, parce qu'il fatiguait l'estomac et troublait les digestions, et on n'obtint pas plus de succès de l'extrait de jusquiame uni au zinc, que de plusieurs vésicatoires placés derrière l'oreille, ou en avant de sa conque. Trois ans s'étaient écoulés au milieu de ces traitemens aussi divers qu'infructueux, lorsqu'un bouton croûteux se développa à l'endroit ou l'aile du nez du côté droit s'unit à la partie supérieure de la lèvre, et à la partie voisine de la joue. Il suffisait de toucher le bouton pour exciter la névralgie. D'autres boutons de même nature se montrèrent ensuite derrière l'oreille, en avant de la conque, et sur la surface inférieure, et verserent une sérosité abondaute. Des-lors, les accidens diminuèrent et cessèrent enfin. Les boutons se dissipèrent spontanément six semaines après leur éruption, et la névralgie ne s'est plus reproduite (Journal général de médeeine, rédigé par MM. Sédillot, Vaidy, 1818). Cette observation est intéressante sous plusieurs rapports : on y voit la na-

519

ture guérir la névralgie par une éruption critique, et on y remarque la sympathie qui existait pendant les accès entre la

partie douloureuse et le scrotum.

On neut établir sur des bases variées les différences des pévralgies sous le rapport du caractère : elles sont distinguées en idionathiques, symptomatiques, sympathiques et critiques. Je n'ai point parlé des métastases des névralgies : tout ce que les auteurs ont dit sur ce point n'est pas très-clair, très-positif. et on peut, à beaucoup d'égards, révoquer en doute la réalité de ces déplacemens de la prétendue humeur acrimonieuse que les partisans de l'hypothèse de Cotugno supposent fixée sur les nerfs. On ne neut faire de distinctions entre les névralgies. sous le rapport de la durée, et les diviser, par exemple, en aiguës et en chroniques. Une névralgie même ancienne me paraît être touiours une maladie aigue, puisque les symptômes de l'irritation, au lieu d'avoir une violence moindre, ont, au contraire, une intensité plus grande. Les différences essentielles du genre névralgie, dit M. Chaussier (Table synoptique des névralgies) dépendent uniquement, 10. de l'espèce du nerf affecté, du nombre, de l'étendue des ramifications; 20, de la cause qui détermine et entretient les douleurs.

PRINTIER ESPICE. Névalgie frontale (orbito frontale, Ch.). Sous le nom de névralgie facileal, les auteurs ont décit plusieurs espèces de névralgies, des douleurs qui ont leur siège daus différentes branches nerveuses. Voici la synonymie générale de la névralgie faciale: tie douloureux, André et autres; dolor facie; fothergill, forstannan; dolor facie; spice obaractere, Sichold; trismus clonicus, Ackamann; rhumatismus cancrouss, Voge; rhumatismu larvé de quelques autres écrivains; prosopalgies, dolor faciei estres, etc., Viellard; dolor periodicus, photogram controlardies protogram de la controlardie de la controla

La frontale (ophtalmodynia, tie dosfloureux, dolor periodicus) a son sieje dans la branche orbito-frontale du nef racial, et principalement à ses ramifications frontales. Souvent elle commence au trou sourcilier, et de la se propage aux filets nerveux qui se distribuent au front, h la peupière supérieure, au sourcil, à la canoncule lacrymale, à l'angle nasal des paupières, et, quelquefois par les anastomosse, à tout un côté de la face. La douleur ces ordinairement périodique, intermittente, revient régulièrement tous les jours, plus souvent le soir que le main, et après avoir duet trois ou quatre beures, elle cesse entièrement pour ne reparaître que le lendemain, Prasque toujours, dans l'intensité de l'accès, la paupière est

fermée : il v a sensibilité douloureuse de l'œil, pulsation fatigante des artères circonvoisines, gonflement des veines, quelquefois excrétion de quelques larmes acres et brûlantes : d'autres fois, en conservant le type périodique, la douleur s'étend moins du côté du front, mais se porte plus profondément dans l'orbite, et la surface de l'œil, qui, pendant les paroxysmes, devient plus ou moins rouge. Certaines névralgies frontales ont une marche moins régulière : leurs accès sont plus courts . mais plus fréquens, ou ils paraissent interrompus par des rémissions plus ou moins longues, et reviennent le soir avec plus d'intensité. Souvent il v a embarras ou douleur sourde à un des sinus frontaux, sécheresse des cavités nasales, quelques symptômes d'irritation de la membrane muqueuse des narines. Chez quelques individus, la douleur est entièrement irrégulière; les accès durent à peine quelques secondes, mais ils se renouvellent fréquemment, et varient beaucoup sous les rapports de l'époque du retour, de l'intensité et de la duréc.

La névralgie frontale est l'une des plus fréquentes maladies de ce genre; on la voit particulièrement pendant le cours des saisons froides et humides; elle a trouvé un excellent historien dans M. Chaussier; M. Hannel l'a décrite avec beaucoup de soin: c'est dans la Table synoptique des névralgies que j'ai pris les principaux caractères dont j'ai composé ma description. Ce professeur a observé que quelquefois la douleur s'étendait moins du côté du front, mais se portait plus pro-fondément dans la cavifé et à la surface de l'ocil. Il y a peu de bounes histories de névralgie frontale, on ignore ser causes, voir able de la contraction de l'est de

virons de l'orbite

M. Delpech a vu une névralgie frontale qui avait résisté aux méthodes de traitement les mieux indiquées, et dirigées par les plus habiles praticiens, se dissiner spontanément et sans

retour , quoique abandonnée à elle-même.

neuvièux exècc. Névralgie rous-orbitaire (dolor facici arrae, rhumatimus cancerosus, trismus cionicus, prosupalgia, fièvre topique, odontalgie rémittente et internittente). Cette névralgie parala voir été conna des anciens et observée notamment par Schenchius et Wepfer. Ce dernier l'a fort hien pointe ên ces termes sous les noms d'hemicrania sava. Dolor subtô illam madat soccupa partem gene sub palporti niferiori, ubi os maximum maxille superioris situm est dextro ladre, indie vengit verrais tempus, simulque affijité fronten.

suprò ceuliun et nasi partem dextrom, et portionem labii dextri infrà pinnam narium, ut attaclum planë non ferat; graviter quoque circà radicem oculi dextri exerceat, ac oculum quasi retrahii, lacymanque propiusè exprimi.... Dolor est lancinans, urens, pungens, stendens, propè intolerabilis, sed brevis et momentaneus : sepè per diaus aut tres septimans afflicit, aliquandò in uná die, in uná hord, sepius illam adoritur. Diam hord correction uná die, in uná hord, sepius illam adoritur. Diam hord correction ilturà horam punquàm sextes eam invasit quidibet vice lacrymas ex solo dextro oculo expressit, oculus rubui, indie blatimu trembest in dextro latera.

Une dame, dit André, recut un coup à la partie inférieure interne de l'orbite du côté droit, et éprouva aussitôt une douleur vive, à laquelle on se contenta d'opposer quelques résolutifs; bientôt il se forma un abeès qui se fit jour entre les deux dents ineisives du même eôté : par une petite ouverture qui resta fistuleuse pendant une année. A cette époque, la malade se fit arracher trois dents : savoir , la première molaire, la dent canine et une incisive. Après leur extraction , la fistule se ferma : mais bientôt eette femme fut atlaquée d'une névralgie dont les aceès devinrent si fréquens, qu'à peine elle avait cing à six minutes de tranquillité dans une heure entière. La malade ne pouvait eraeher, se moueher, sans renouveler les douleurs , qui s'étendaient tant à la face qu'à la partie antérieure supérieure de la tête, du côté droit seulement, et elles étaient si vives, qu'il lui semblait, disait-elle, qu'on lui arrachait le périoste des os du crâne. Cet état dura plusieurs années sans que la malade eût retiré aucun avantage des remèdes antisynhilitiques, des fondans, des antispasmodiques. des anodins, de la diète laiteuse, des vésicatoires, etc., etc. Maréchal, premier chirurgien du roi, erut, par une opération ingénieuse, pouvoir tarir la source de cette maladie : en conséquence, il ineisa entre l'os maxillaire supérieur et la joue du côté de l'orbite, pour couper le rameau sous-orbitaire du nerf maxillaire supérieur à sa sortie du canal sous-orbitaire. Le jour même de l'opération, la malade dormit six heures, les accidens cessèrent; mais la plaie étant cicatrisée le troisième jour, ils se renouvelèrent avec autant de violeuce qu'auparavant. Deux ans s'écoulèrent sans que la maladre parût s'affaiblir ; alors André, qui avait souvent été témoin de ces douleurs, imagina de cautériser le nerf sous-orbitaire avec la pierre à cautère, ce qu'il ne fit cependant qu'après avoir établi, d'après le conseil de Lapeyronie et Lafosse, un séton au moven duquel il détermina une abondante suppuration pendant six semaines, mais sans en obtenir aueun résultat avantageux ; il plaça un morceau de pierre à eautère en travers audessous de l'orbite, sur le traiet du nerf sous-orbitaire.

fendit l'escarre, et dans cette fente introduisit un bourdonnet de charpie trempé dans l'eau mercurielle, afin de cautérier plus profondément. Il pansa avec un digestif. Il survint au nez, à la joue, aux paupières, vers l'éminence màlaire, ungonifement inflammatoire, auquel il remedia par des remèdes fort simples. André touche ancore les jours suivans le fond de la plaie, en ayant soin chaque fois de fendre l'escarre pourficiliter leur action : s'einott à l'n y eut que trois accès parjour, et le douzième la maladie avait entièrement disparacioner, et le douzième la maladie avait entièrement disparadioquest tis-élogiées et avec triè-pen d'intensité. André et décida ouvrir la cicatrice, il entreint la supparation pendant quelque temps, et la cure fut radicale.

Cette observation me parali intéressante à beaucoup d'egards: elle est d'abord l'un des premiers monumens qui on servi à établir l'histoire des névralgies; on y trouve une description exacte de la maladie, et des reassignemens précis sur l'utilité relative des deux opérations chirurgicales qui ont été conseillées pour faire cesser à jamais la douleur.

Toutes les causes générales des névralgies peuvent prodnire la sous-orbitaire: la contusion d'un filet nerveux, la suppression d'un catarrhe, d'une ancienne fistule dentaire, la suppression brusque d'une éruption cutanée sont autant de causes de cette maladie : elle a été déterminée par l'impression sur la joue d'un courant d'air très-froid, on l'a observée plusieurs fois pendant les saisons orageuses, dans les lieux humides et malsains. Quelques nevralgies sous-orbitaires paraissent avoir été l'un des effets consécutifs du virus syphilitique, on les remarquait du moins sur des individus qui avaient été atteints à différentes reprises de maladies vénériennes mal traitées, et de blennorrhagies répercutées imprudemment; ces névralgies cédaient à l'emploi méthodique des mercuriaux : d'autres étaient un effet consécutif d'un rhumatisme presque général, de la goutte. Les autenrs qui croient à l'existence d'un virus arthritique ont assuré que les déplacemens de ce virus supposé pouvaient être une cause de névralgie. Beaucoup de névralgies sous-orbitaires se développent sans qu'il soit possible de les attribuer raisonnablement à aucune cause connue.

La névralgie sous-orbitaire attaque la branche sous-maxillaire du nert trifacial, particulièrement la branche sous orbitaire; voici ses phénomènes : invasion lente, ordinairement sublie; dans le premier cas, phénomènes précursers, anxiétés de l'estomac, prunit, respiration pénible et sentiment de formication, chatouillement, tremblement des pupières, tension plus ou moins marquée de la face, quelquefois véritable fluxion. Après les prédudes, douleur yers le trou sous-orbiNÉ V 523

taire, qui se dirige vers la joue, l'apophyse zygomatique, la lèvre supérieure, l'aile du nez, la paupière inférieure, quelquefois parvient jusqu'aux dents, au sinus maxillaire, au palais, à la luette, à la base de la langue, quelquefois à la face par le moyen des anastomoses nerveuses; tantôt elle l'envahit en totalité, tantôt elle n'en occupe qu'nn seul côté; les muscles éprouvent des agitations involontaires, des mouvemens convulsifs, de là des spasmes, des tics; quelquefois les convulsions générales alternent avec les partielles, et à la suite des accès, les muscles sont affectés d'une sorte de roideur tétanique; les vaisseaux artériels de la partie qui est le siège de l'accès battent plus fortement et plus vite, les veines sont dilatées pendant la durée de cet accès. Souvent il n'y a ni rougeur ni gonflement apparent; mais dans certains cas ces symptômes d'irritation sont manifestes. La douleur née au trou sous-orbitaire france comme une commotion électrique les branches nerveuses qui naissent du nerf sous-orbitaire : cette sensation cruelle se répète fréquemment, et est comparée par le malade à celle que lui ferait éprouver un dard enfoncé dans sa joue à différentes reprises ; elle peut être si vive, qu'il en résulte un mouvement fébrile général. Les phénomènes locaux secondaires de cette névralgie sont ceux-ci : augmentation du mucus nasal, quelquefois carie, rupture des dents, paralysie ou tremblement co vulsif des muscles de la face, contractions involontaires des joues et des lèvres (le malade n'ose monvoir les mâchoires, leur élévation et leur abaissement excitent une sensation douloureuse, et quelquefois rannellent l'accès, aussi les malheureux redoutent l'instant de prendre leur repas); paracousie, face rouge, paupières tuméfiées. Ces symptômes généraux secondaires varient suivant l'intensité et l'ancienneté de la névralgie : ce sont. lorsqu'elle a duré très-longtemps, divers troubles des fonctions digestives, langueur de l'estomac et des intestins, mauvaises digestions, constipation, diarrhée, vomissemens, et différentes altérations plus ou moins remarquables des antres fonctions, comme respiration embarrassée, secheresse de la peau ou sueurs partielles, fièvre lente; lenteur, petitesse, concentration du pouls, qui présente quelquefois des caractères opposés; cardialgie et divers autres phénomènes, diverses anomalies des sécrétions qui ont été indiquées dans le tableau général des névralgies.

La névralgie sous-orbitaire peut présenter le type intermittent ou le rémittent; mais le premier lui est plus familier. Lorsqu'il est irrégulier, les accès sont rappelés par une multitude de causes légères, les mouvemens de la méchoire, une petite pression, le simple contact de la peau, ou bien par l'influence d'un écart de régime, d'une volente affection de Pâme. Dans certaines névralgies, les retours spontanés de la douleur sont suivis d'accès plus longe et plus violeus que ceux quisont provoqués par l'action d'une cause irritante extérieux. On a vu, dit îl. Chanssier, qui a publié cette observation, indiquée ailloras dans cet article, une névralgie sous-orbitaire succéder à une névralgie plantaire, et être enfin remplacée par cette dernière.

Il est uue maladie que l'on a malheureusement confonduc plusieurs fois avec la névralgie sous-orbitaire, ce sont les douleurs très-vives des dents; mais je parlerai de cette méprise avec quelque détail en décrivant la nevralgie maxillaire, qui y expose, plus encore que celle dont il est question ici. Puiol a bien indiqué les caractères qui, dans les cas ordinaires, servent à faire éviter toute erreur, ce sout les douleurs momentances et extrêmement aigues qui se font sentir de temps en temps comme des coups éléctriques dans certains lieux déterminés de la face, qui de la rayonnent en différens sens, et font éprouver la sensation d'un instrument tranchant plongé dans les parties molles. Aucune maladie apparente ne justifie ces douleurs : on ne voit ni tumeur, ni ulcères, ni inflammation : enfin pendant les intervalles des accès , la rémission est complette, et la partie qui est le siége de la maladie absolument dans son état naturel. A ces caractères on ne peut méconnaître une névralgie.

M. le professeur Chaussier a établi plusieurs variétés de névralgies sous-orbitaires : névralgies sous-orbito-nasale, labiale, palpébrale, dentaire, périodique, atypique. En effet, toutes les branches du gros cordon maxillaire supérieur du trifacial, celles même qui viennent du cordon sous-orbitaire, sont rarement affectées simultanément; quelquefois encore plusieurs filets très-gros qui se séparent d'une branche nerveuse, siège d'une nevralgie, sont exempts de douleur, taudis que d'autres filets nerveux qui n'appartiennent pas au nerf malade, mais qui communiquent avec lui par des anastomoses, font éprouver pendant les accès les souffrances les plus cruelles. Cette remarque, que j'ai eu occasion de faire plusieurs fois, me paraît expliquer assez bien la singulière variété des phénomènes qui sont présentes par la même espèce de névralgie. On voit rarement la douleur suivre exactement la distribution anatomique du nerf malade; elle s'étend là, elle respecte certains filets nerveux, et se propage à une grande distance du point où elle a commencé.

On possède plusieurs bonnes observations de névralgie sousorbitaire, et cette espèce a été bien décrite par plusieurs auteurs : elle est susceptible des mêmes términaisons que les autres : tantò tectte terminaison est spointanée : tantò elle est préNEV

cédée de phénomènes critiques, d'un éconlement abondant et involontaire des larmes, d'un mucus nasal séreux, etc.; mais

il n'y a rien de constant dans ces phénomènes.

TROISIÈME ESPÈCE. Névralgie maxillaire (tic douloureux. trismus catarrhalis maxillaris). Cette névralgie a son siège dans la branche sous-maxillaire on maxillaire inférieure du nerf trifacial. Un homme éprouvait depuis quinze ans les douleurs les plus atroces à la mâchoire inférieure gauche, dans le trajet du nerf maxillo-dentaire, et elles étaieut accompagnées d'une distorsion considérable de la face. Plusieurs méthodes de traitement furent tentées sans succès, on arracha même toutes les dents du côté affecté, sans parvenir à calmer les douleurs. Maréchal essaya de guérir cette affection par la section du perf qui était le siège de la pévralgie : en conséquence. il incisa entre la lèvre inférieure et la face externe de l'os maxillaire, mit à découvert le nerf maxillo-dentaire, et le coupa à sa sortie du trou mentonnier. La plaie, pansée comme une plaie simple, fut cicatrisée rapidement, il ne survint aucun changement dans l'état du malade : le dix-huitième jour. une hémorragie abondante mit sa vie en danger, et dès-lors il éprouva un soulagement marqué, mais qui ne dura que deux mois, pendant lesquels il v eut plusieurs accès : alors André cautérisa avec la pierre à cautère. Ce puissant caustique fit une escarre profonde dont la chute laissa à découvert le nerf maxillo dentaire à sa sortie du trou mentonnier. Il chercha ensuite à dénuder l'os maxillaire pour en obtenir l'exfoliation. et celle ci ayant en lieu, il porta, le plus loin qu'il lui fut possible, dans le trajet du canal dentaire, un bourdonnet imbibé d'une dissolution nitrique de mercure, afin de désorganiser le nerf dans une plus grande étendue. L'ulcère suppura deux mois, et le malade fut radicalement guéri.

Dans cette espèce de névralgie, la douleur commence à l'orifice du trou mentonnier, et de là s'étend par irradiation aux lèvres, aux alvéoles, aux dents, aux tempes, sous le menton et sur les parties latérales de la langue; elle remonte dans le canal maxillaire, dit M. Chaussier, qui observe que cette es- . pèce, plus rare que la précédente, est presque toujours irrégulière ou atypique. La douleur s'arrête quelquefois précisément à la ligne médiane verticale qui, de la symphyse du menton, se porte à la cloison des fosses nasales; mais elle s'étend souvent sur toute la joue, sur l'os malaire et la partie externe et antérieure de l'oreille : l'expression générale de la physionomie est plus ou moins altérée pendant l'accès; les muscles surciliers, les muscles orbiculaires sont contractés fortement, et les commissures des lèvres rétractées en arrière en haut, donnent à la bouche l'expression du rire sardonique;

tantà la màcloire inférieure est le siège d'une soste de roideur ténnique et also me sta d'immobilisé complet, tantà la boude est entièrement déformée, et la méchoire elle-même est entraties par les contractions irrigulières des mascles. Pel ma-lade past eucore commander à cet organes et réister à ses souffrances, et la untre y côde, il pousse des cris, les convulsions générales alternent avec les convulsions partielles; mais quels que soient le nombre, la variété des phécombes secondaires, toujours la face exprime la douleur, suivant la remarque de Puriol.

Les névralgies de la face, surtout la sous-orbitaire et la maxillaire ont été confondues plusieurs fois avec d'autres maladies, avec l'odontalgie, le clou hystérique, un rhumatisme fixé sur le visage, l'engorgement muqueux du -sinus maxillaire, des crumpes muscalaires, la carie des dents, etc.

Odontalgie. On prit pour une odontalgie la névralgie de la malade de Wenfer, et, en conséquence de cette erreur, cette malheureuse fut condamnée au plus cruel supplice. Son chirurgien débuta par lui arracher toutes les dents du côté droit de la mâchoire supérieure, il excisa une partie de la gencive à l'endroit où était la dent canine de ce côté et les petites mo-Jaires, l'os s'exfolia, Wepfer, pour couronner l'œuvre, couvrit d'un vésicatoire tout le cuir chevelu, fit placer un cautère, un séton, ouvrit une artère, fit faire des fomentations, etc. La malade tomba dans un état de phthisie pulmonaire avec atrophie et nérit, M. Duval a publié d'excellentes réflexions sur la possibilité de confondre une névralgie avec l'odontalgie, et le travail de ce savant chirurgien sur ce point important est infiniment précieux. On a déjà vu dans l'une des observations d'André, cité dans cet article, que plusieurs dents avaient été arrachées: la même méprise fut faite par Sauvages, il fit aussi sans succès l'extraction de toutes les dents. M. Duval a vu un exemple de la même erreur : toutes les dents furent arrachées du côté d'un tic douloureux les unes après les autres, parce qu'on avait attribué la souffrance tautôt à la carie de quelque dent, tantôt à un dépôt des gencives. Cette opération n'eut aucun effet salutaire: M. Duval, malheureusement pour le malade, qui succomba, fut consulté trop tard. L'avulsion des dents, dit-il, ne procure qu'un soulagement momentané; de nouvelles douleurs se font sentir, tantôt aussi violentes, tantôt plus aiguës qu'auparavant, et presque toujours elles se renouvellent plus fréquemment; cependant on croit s'être trompé de dent, on en arrache encore une, et ainsi de suite, jusqu'à ce qu'il n'en reste plus.

Cependant le caractère de la douleur suffit en général pour faire distinguer l'odontalgie d'une névralgie : dans la première de ces maladies, si elle n'est pas continue, elle ne présente

jamais du moins des rémissions complettes, ce n'est pas la sensation d'étincelles électriques qui, partant toujours d'un point déterminé, s'irradient dans le trajet des filets d'un nerf; on ne la voit point produire ces agitations involontaires des musclès, ces contractions couvulsives si remarquables dans les névralgies; enfin il existe toujours ou presque toujours des phénomènes extérieus d'irritation, comme rougeur à la peau, fluxion des joues, et l'absence de ces phénomènes est l'un des caractères des névraleires.

Toutefois, malgré cutte-réunion de caractères, le diagnostic de la névralige présente dans certains cas une extrême difficulté, et on ne peut en douter lorsqu'on voit des hommes d'un très-grand mérite commettre d'étranges mépries. Ce qui les rend alors presque inévitables, c'est que les donts placées aussi dans l'empire de l'irradiation douloureuse font souffrir de cruclles souffrancès : trompé par ce symptôme ou par les plaintes du malade, un homme de l'art predu un épiphéromène pour la maladie principale. Ainsi recommandons la prudence, l'attention, l'observation exacte du génie des maladies, et ne blamons pas légèrement celui qui, dans l'exercice si difficile de la médecine, s'est hissé séduire une fois par un dia-

gnostic infidèle.

Clou hystérique. La méprise est moins facile : le clou hystérique bien cractériséet sates rare, et lorsqu'il criste, assez de phénomènes montrent la dépendance de la maladie nerveuse principale, pour qu'on neouvre pas le danger de le prendre pour une nevralgie : l'hystérie est alors manifestée par un ensemble de symptomes étrangers aux névralgies, qu'il serait fastidieux d'indiquer i ci. Lors même qu'on se bonnerait à l'examen de la doubeur locale, on ne la verrait nas nésseure les cractères les doubeur locale.

qui ont été spécifiés ailleurs.

Rhumatisme. Un rhumatisme fixé sur les muscles du visage. une douleur qui a son siège dans les parties tendiueuses de cette région, peuvent simuler une névralgie, quoiqu'il n'y ait point ici, comme dans cette dernière maladie, cette sensation de coups d'aiguillons enfoncés dans les parties molles, d'élancemens douloureux, de rémission complette des paroxysmes. Quoiqu'on remarque assez ordinairement une fluxion; quoique la douleur présente ce caractère notable, qu'elle est plus vive pendant la nuit, il est encore possible de confondre cette maladie avec une nevralgie de la face. et je ne doute pas que dans certains cas de douleurs extrêmement aigues dans cette partie, un homme de l'art ne soit fort embarrassé pour décider s'il s'agit d'une névralgie, d'une odontalgie ou d'un rhumatisme. L'investigation des canses, leur parallèle avec la nature des symptômes fourniraient des renseiguemens précieux; mais ces causes, il est extrêmement rare un'on les connaisse. Même règle que celle qui a été conseillée

plus haut.

Engorgement du sinus maxillaire, Puiol rapporte une observation de cet engorgement, qui prouve en même temps la difficulté de son diagnostic, et la possibilité de le confondte avec le tic.

La carie d'une dent, des crampes musculaires, sont d'autres maladies qui peuvent exister en produisant une vive douleur : mais cette douleur n'a rien de commun avec celle des névralgies : il en est de même du trismus. Pujol a fait des remarques fort intéressantes sur l'analogie qui existe entre le tic doulou-

reux et le raptus caninus de Coelius Aurelianus.

Quelques écrivains entendeut par névralgie faciale, non pas l'une des trois névralgies qui viennent d'être décrites, mais une névralgie du neri facial (portion dure de la septième paire) : je n'en connais point d'observation. Peut-être ces écrivains ont ils été induits en erreur par cette expression équivo-

que, névralgie faciale.

QUATRIÈME ESPÈCE. Névralgie intercostale. Son existence n'est pas bien démontrée. Siébold, cité par M. Chaussier (Table synopt. des névral.), a vu une fille éprouver, après la cessation des menstrues, entre la huitième et la neuvième côte, une douleur qui suivait la distribution du nerf situé entre ces os; ces accès étaient irréguliers, ils persistèrent pendant toute la vie. Cette fille mourut, on dissequa le nerf, il était rougeatre

et amaigri.

CINQUIÈME ESPÈCE. Névralgie iléo-scrotale. M. Delpech en a publié une observation. La douleur se faisait sentir dans la région lombaire, l'aîne droite, et surtout dans la partie postérieure et supérieure de la grande lèvre correspondante : elle ne s'étendit point jusqu'à l'os ischion; mais elle se prolongea dans toute la vulve, le vagin, l'utérus; la constitution était profondément altérée. Les rémissions, qui duraient souvent plusieurs mois de suite, n'étaient jamais complettes, les douleurs subsistaient alors dans les grandes lèvres et les reins; mais des douleurs de poitrine souvent accompagnées de toux. d'oppression et d'hémoptysies, des convulsions hystériques très-fréquentes disparaissaient alors, et la malade reprenait de l'embonpoint jusqu'à de nouveaux paroxysmes. L'établissement d'un séton, par le moyen du cautère actuel, à travers les points douloureux de la grande lèvre, amena un changement avantageux, depuis lequel la maladie se reproduisit à plusieurs reprises, mais avec beaucoup moins d'intensité, et cessa enfin complétement. M. Chaussier a vu cette névralgie plusieurs fois; elle a son siège dans le rameau de la première paire lombaire, qui, longeant les muscles psoas et iliaque, se rend au scrotum; la douleur suit ce trajet, et les phénomènes

locaux secondaires sont le resserrement du scrotum, la rétraction du testicule; la sécrétion de l'urine n'est point altérée.

SIXIÈME ESPÈCE. Névralgie lombaire. M. Coussays en a publié une observation dans son excellente dissertation sur la nevralgie en général. Une petite fille âgée de dix aus était smette depuis cinq années à des douleurs extrêmement vives, dont les retours irréguliers avaient lieu tantôt tous les mois, tantôt tous les deux on trois mois. Le siège de cette douleur était la branche postérieure de la première paire de perís lombaires. dans cette partie de l'abdomen qui s'étend depuis environ la première vertèbre lombaire, du côté gauche, en suivant le traiet de la branche nerveuse indiquée, jusqu'aux environs de la crête de l'os des iles: elle se propageait par irradiation jusque sur la partie externe de la branche, sans aller cependant jusqu'au grand trochanter. Il n'y avait point de douleur, point d'inflammation; la maladie était survenue subitement au milieu de la nuit sans cause appréciable, et à chaque retour elle présentait le même caractère. Chaque accès était marqué par des douleurs déchirantes, toujours accompagnées de vomissement, suivies quelquefois de diarrhée; il v avait en même temps céphalalgie, fièvre; mais le trouble des fonctions était loin d'être en rapport avec la violence des douleurs. L'attaque durait plusieurs jours, trois, buit, avec des paroxysmes variant en fréquence et en intensité. Dès le deuxieme jour, les douleurs étaient plus supportables, et les phénomènes généraux cessaient ; l'enfant était bien pendant la rémission. M. Jadelot, guidé par quelques signes d'embarras gastrique, fit vomir plusieurs fois, à l'époque du retour de l'accès; il employa en outre les antispasmodiques, les fomentations avec les limmens calmans, l'ammoniaque en frictions, les rubefians, et l'enfant guérit.

SEPTIÈME ESPÈCE. Névralgie spermatique. M. Barras l'a observée. Le malade était âge de trente ans : il ressentit à différentes époques des douleurs intermittentes à la partie inférieure du cordon spermatique et à l'épididyme gauche ; ces douleurs devinrent plus vives avec le temps, elles déterminèrent une inflammation considérable du testicule, enfin elles devinrent continues ; mais tantôt elles étaient vives , tantôt légères. Dans les plus forts accès, cette douleur s'étendait, comme par irradiation, à la fesse, à la cuisse et à la jambe gauches, dans le trajet du canal déférent au bas-fond de la vessie et sur l'orètre; elle occasionait de fréquens besoins d'uriner et des cuissons en rendant les urines, et quelquesois elle était si violente, que le malade en perdait le sommeil , l'appétit , et devenait taciturne , mélancolique : alors le testicule se tumefiait. Cette névralgie résista à une multitude de méthodes diverses de traitement et 35.

céda à deux applications de moxa sur le trajet du cordon spermatique; mais à l'époque à laquelle l'observation a été publiée, la guérison était récente, et elle n'était point radicale. Cette névralgie et la précédente ne sont pas indiquées dans la table synoptique de M. Chaussier.

nutrieme espèce. Né. ralgie cubito-digitale (nervosa cubitalis ischias): Cotugno l'a observée un asse grand nombre de fois; elle a son siège dans le nerf cubital; la douleur commence au niveau de l'olécrâne, suit le bord cubital de l'avant-bras jus-

qu'à la main, et remonte quelquefois vers le bras.

NEUVIÈME ESPÈCE. Névralgie fémoro-prétibiale, Chaussier, (sciatique antérieure, ischias nervosa antica, Cotugno), C'est sur l'ischias que Cotugno a spécialement écrit son intéressant ouvrage (Dominici Cotunni , de ischiade nervosa commentarius, Viennæ, 1770, in-12). Il fait deux genres d'ischias. l'arthritique et le nerveux, et deux espèces de l'ischias nerveux : Sunt autem nervosæ ischiadis species duæ: altera enim fixum dolorem habet in coxá, procipuè post majorem femoris trochanterem, qui sursum ad os sacrum, deorsum per exterius femoris latus, ad poplitem usaue vim suam extendit : rarò hic autem in poplite dolor desinit, sed ferè semper à poplite per capitis fibula exteriora declinans, in priorem descendit cruris partem, quam secundum exterius latus spinæ tibiæ anterioris percurrens, antè malleolum exteriorem, in dorsum pedis tandem desinit. Altera verò species fixum dolorem in inquine ostendit, qui per interiorem femoris, ac sura, partem propagatur. Priorem, quod posticas insideat coxæ partes, totaque fundetur in ischiadici nervi affectione : ischiadem nervosam posticam apvello. Alteram, quod coxæ priora possideat, uervique cruralis passione generetur, nervosam ischiadem anticam nominabo.

Ce mot ischias, d'origine grecque, se trouve dans les plus anciens écrivains : Catou et Pline l'ont employé, Celse a pré-

féré ces expressions : coxæ dolor.

Cette nevalgic a son siege dain le nerf crural antérieur; la douleur se fais tenuir tout le long de la face artécieure de cuisse, et interne de la jambe, en suivant spécialement le trajet de la branche de division du nerf tiblo-ceutané; elle rapas très commune: suivant M. Chaussier, elle est plus curable que les antres.

nixtiwa swbet. Néwalgie fémoro poplitée (sciatique, tichias nervous postica). Cottaguo, Baumes, ischiodynie; Sauvages, classe vi., douleur; ordre 6, exténes, gene 21; Sagar, classe vi., douleur; ordre v., tocales; gene 19; Macbride, classe 1, universelles, ordre vi. douleurs, gene 11; hiumatisme, espèce 4; Tourtelle, classe vi. névross: ordre 1, dou-

leurs : genre à : Baumes, deuxième classe des sous-oxigénèses : Pinel, névroses. Les médecins n'ont pas bien entendu pendant longtemps le sens qu'il fallait attacher au mot sciatique. En général on donnait ce nom à toute douleur très-vive placée dans l'articulation de la banche on le long de la cuisse, et ils établissaient le siège de cette douleur tantôt dans les muscles . tantôt dans les os, d'autres fois vaguement dans les nerfs; ceux-la dans les parties tendineuses et membraneuses, ceux-ci dans les parties qui composent l'intérieur de l'articulation de la hanche, la capsule, les glandes synoviales, le bourrelet graisseux qui remplit le fond de la cavité cotyloïde, etc. Aussi faut-il compter parmi les synonymes de la névralgie fémoropoplitée plusieurs noms qui, depuis, ont été appliqués à d'autres muladies morbus coxendicus, morbus coxarius, dolor coxa. Longtemps la véritable nature de cette maladie a été un sujet d'erreurs, longtemps les médecins l'out confondue avec le rhumatisme. M. Chaussier a substitué à son nom ancien et vague, sciatique nerveuse, celui de névralgie femoro-poplitée, qui fait parfaitement connaître sa nature, une irritation fixée sur le nerf fémoro-poplite (sciatique) et qui la rattache au genre des névralgies.

Cest peut-être de true les maladies de ce gent celle que les aries not le mieux comme, nou qu'il Faient distinguée et du rhumatisme et des tumens blanches de la hanche, nou qu'ils aient bien sais s'on caractère; mais enfin ils on bien observé ses yent pour les comments de la distinction de la double de la doubleur des unes sus s'entre des la distinction de la doubleur des distinctions de la doubleur des des la doubleur des des la doubleur des la doubleur des des la doubleur des la doubleur des la doubleur des la doubleur des des la doubleur des la doubleur des la doubleur des la doubleur des des la doubleur des des la doubleur des la do

hanches.

La névralgie fémoro-poplitée est une maladie commune dans l'âge mûr; elle n'épargne pas les vieillards; elle est fort rare chez les enfans ; des écravains ont prétendu que ces derniers ne la présentaient jamais, mais des praticiens l'ont observée sur des enfans d'un âge tendre. Elle paraît frapper moins souvent l'es hommes que les femmes ; elle attaque de préférence les individus dont la susceptibilité nerveuse est très-grande, le tempérament dit nerveux, les constitutions imprégnées du virus arthritique (si toutefois it y a un virus arthritique). Ce nom mis à part, le fait est vrai : on voit assez frequemment la névralgie fémoro-poplitée chez les individus qui sont sujets à la goutte; même observation pour ceux que le rhumatisme attaque. On la voit se déclarer de préférence pendant les saisons humides et froides, dans les temps orageux, dans les lieux humides, malsains; elle a été causée très-souvent par le contact d'un corps froid avec une partie du corps qui transpirait fortement, par exemple des pieds en sueur avec les carreaux. Certaines professions qui

obligent les individus à tenir souvent et longtemps les extrémités abdominales dans l'eau, disposent à cette névralgie; celles qui exposent l'homme à éprouver de grandes variations atmosphériques en neu de temps, à recevoir continuellement la pluie ou l'impression des vents froids ; l'état de marin , de pêcheur, etc., présentent les mêmes chances défavorables. L'impossibilité de changer des vêtemens qui ont été imbibés par la pluie, l'indifférence qu'on apporte à remplir cette mesure. la nécessité de coucher sur la terre, sont des causes communes de cette maladie : elle est aussi l'un des fléaux du service militaire, et l'une des maladies les plus ordinaires aux anciens soldats. J'ai vu une névralgie fémoro-poplitée trèscruelle, très-opiniâtre, frapper un homme de trente ans, qui avait eu l'imprudence de coucher la croisée de son appartement ouverte pendant un temps très-chaud. On compte parmi les causes de cette maladie la répercussion présumée de la goutte, d'une éruption cutanée, et une grande partie de celles qui out été indiquées au commencement de cet article (Vorez CAUSES en général). On a cru qu'elle dépendait tautôt d'un état variqueux des veines du nerf fémoro-poplité, tantôt du développement d'un ganglion dans son intérieur : mais ces phénomenes, ces altérations paraissent être plutôt des effets que des causes de névralgie, surtout celle du premier genre.

M. Pinel a recueilli un exemple fort curieux de névralgie des membres inférieurs. Voici un extrait de cette observation : Un militaire âgé de trente-deux ans, d'une constitution nerveuse, etc., a éprouvé des douleurs dans les membres inférieurs, combattues vainement à plusieurs reprises par les mercuriaux. Ces douleurs ont leur siège dans les deux membres inférieurs, et occupent indifféremment l'un ou l'autre : elles s'étendent depuis la hanche jusques aux pieds, et remontent rarement audessus de l'aine; l'étendue en largeur qu'elles affectent est presque imperceptible; elles s'élancent d'un point dans un autre, et s'y fixent de nouveau. Elles sont subites et passagères, mais très-pénibles ; elles se replient avec la rapidité de l'éclair, et font éprouver tantôt des élancemens comme le panaris, tantôt la sensation d'une corde qu'on tire de haut en bas : quelquefois elles commencent par de petits élancemens . augmentent et diminuent graduellement d'iutensité; d'autres fois elles surviennent subitement sans sypmptômes précurseurs, et s'élèvent ensuite au plus haut point. Les veines voisines sont gonflées, les nerfs où siège la douleur sont accessibles au toucher; les accès forts se prolongent de cinquante à soixante heures. leur durée est variable. L'interruption subite de la transpiration est très-propre à ramener la douleur, elle a lieu plutôt la nuit que le jour. Durant l'accès, la langue est

NEV 533

blauchiatre, l'appétit diminue; dans les intervalles les forces reunent, à moins que l'accès n'ait été long: car alors le malade éprouve de l'affisiblissement pendant plusieurs jours; l'appétit est moindre, la digestion lente, il y a constipation. Les intervalles sont en général moindres, si of nafit assage demdicamens pour diminuer l'accès; ils sont plus longs si le malade fait usage de temps en temps de purquist. Tous les médicamens échouèrent, le malade reprit la vie tumultuesse des camps d'après le conseil de M. Plinel, et s'en trouva bien.

Les malades qui sont atteints de névralgie fémoro-nonlitée éprouvent, pendant l'accès, les symptômes suivans : la douleur commence à l'échancrure sciatique, et suit tout le trajet du grand nerf sciatique (fémoro-poplité, Ch.), se porte au sacrum, derrière la cuisse, et rer- nte quelquefois vers le tronc du nerf; tantôt l'invasion est subste, tantôt elle est précédée de préludes, et ces préludes sont assez ordinairement un fourmillement douloureux le long de la cuisse, ou un frisson saivi de chaleur, et d'une sorte de torpeur peu douloureuse dans la cuisse et la région iscluiatique. Ordinairement une seule des extrémités abdominales est malade; quelquefois, mais dans des eas extrêmement rares, toutes les deux le sont également, Tautôt la douleur ne s'étend que jusqu'au jarret , tantôt elle s'irradie beaucoup plus loin dans le trajet des deux nerfs poplités ou d'un seul. Les mouvemens de la cuisse sont douloureux ; l'accès est suivi quelquefois de tremblemens, de convulsions, d'un état comme paralytique et d'un amaigrissement remarquable du membre.

Pendant l'accès quelques malades souffrent cruellement vers l'échancrure sciatique, d'autres éprouvent les plus vives douleurs à la partie postérieure de la cuisse et en dehors du genou; beaucoup ont une peine extrême à se tenir debout; mêmes caractères de la douleur que ceux qui ont été indiqués ailleurs : elle est extrêmement aigue, déchirante; elle s'irradie rapidement dans le trajet du nerf; les accès reparaissent ordinairement le soir ou pendant la nuit, et cessent le matin ; il peut v en avoir plusieurs pendant le jour, et les rémissions sont plus ou moins complettes. Des causes fort légères suffisent pour rappeler la douleur', les approches d'un changement de température, l'exercice même tres-modéré, un mouvement de colère, la chaleur du lit. La durée de l'accès est subordonnée à la nature de la cause de la névralgie, et à plusieurs circonstances relatives à la marche, au type de cette maladie, à la constitution de l'individu. Il y a beaucoup de variétés dans l'époque plus ou moins régulière ou irrégulière des retours de la douleur.

Il faut compter au nombre des effets secondaires des névral-

gies fimoro-popilités tivi-intenses et invéférées, la claudication, symptóme ordinaire de cette espèce de névralgie même trécente lorsqu'elle est très-sique; l'émeciation progressive de l'extrémité abdominale malade, émaciation qui est plus considérable à proportion. à la jambe qu'à la cuisse; une sorte de paralysie des muscles de cette extremité, et divers plutomèmes généraux plus ou moins redoutables, comme des digestions difficiles, dec cardialiges, l'affablissement général, un changement remarquable daux le moral du malade qui devient morose, trasselbe un malaise général, audiaise de l'audiaise général, audiaise audiaise général, audiaise que de l'audiaise que de l'audiaise que de l'au

Barthes a observé que la tésion spéciale du norf sciatique est combinée quelquefois avec une maladie goutteuse ou rhumatique des parties affectées. Lorsque celleci revient, ou est beaucoup plus forte dans cerains temps, elle renouvelle les attaques violentes de la névralgie; mais hors de ces attaques, l'état habituel d'incommodité de l'extremité affectée n'est produit que par l'alértation uniforme et plus faible des maladies

conttenses

Cet illustre médecin, qui a jeté tant d'éclat sur la médecine moderne, a décrit sous le nom de sciatique plusieurs maladies très-différentes les unes des autres; sa sciatique nerveuse est bien évidemment la névralgie fémoro-poplitée; mais faut-il regarder comme une maladie de ce genre la sciatique de nature goutteuse ou rhumatique? Cette sciatique goutteuse est, dit Barthez, souvent précédée ou suivie de tumeur arthritique aux pieds, elle se fixe au sacrum ou à l'articulation du fémur ; la sciatique rhumatique attaque, suivant lui, les muscles placés entre l'os sacrum et le genou, et même ceux de la jambe. Ce n'est pas là une névralgie, mais la goutte ou le rhumatisme. Barthez remarque qu'il est inexact de comprendre sous le nom générique de sciatique ou de morbus coxarius toute maladie dépendante d'un abcès formé sur les parties qui contieunent ou qui environnent l'articulation de la jambe, et cependant lui-même nomme sciatique cet abcès dans l'articulation. Il parle d'espèces nombreuses de sciatiques que l'on doit regarder comme symptômes d'autres maladies, et qui sont l'effet d'une congestion du sang ou des humeurs déterminée sur les parties voisines de l'articulation ou de la hanche; il admet une sciatique scrofuleuse, causée par une congestion de la lymphe dont le cours est habituellement dérange : dans le système des glandes conglobées et des vaisseaux absorbans, les sciatiques ne me paraissent point être des névralgies.

On peut confondre la névralgie fémoro-poplitée avec un assez grand nombre de maladies. Il faut la distinguer, dit Cotugno, de la maladie désignée par Hippocrate sous le nom

d'ischiadica tabe. Dans cette dernière maladie, tout le corns est dans un état de dépérissement ; il y a une désorganisation très-étendue de l'articulation des hanches ; la fièvre hectique est manifeste. Qua verò tabes nervosam posticam sequitur ischiadem, eas solas partes, dolore ischiadico pervasas comprehendit : cum ed nequè febris est, nequè corpus reliquum compatitur, ut diutissimè ferri intentata vita possit : et nunc præcinuè hominem habeo, tertium et septuagesimum annum jam emensum, qui à longingua nervosa ischiade postica, triginta iam nene annos, sinistrum crus insigniter macilentum fert. catera sanus. Autrefois on pouvait confondre avec la sciatique ces caries vertébrales, ces dépôts par congestion qui ont causé un état de marasme général et une atrophie considérable de l'une des extrémités abdominales, avec douleur aigue dans cette partie, spécialement dans l'articulation de la hanche; mais aujourd'hui la nature de la névralgie fémoro-ponlitée est trop bien connue pour qu'on puisse commettre cette erreur, et l'on ne nomme plus indifféremment sciatique toute douleur aigue des hanches avec ou sans atrophie de la cuisse, avec ou sans convulsions involontaires de ces muscles. Les crampes musculaires sont également très bien distinguées des névralgies, et par le caractère de la douleur, et par la marche des accès. Pour distinguer la goutte d'une névralgie, il suffit d'avoir

Four usunguet as goutte d'une vertigie, il suit à voir égard au génie différent de ces deux maladies : dans l'une et l'autre la douleur est aigué, très vive, déchirante; elle revient par accès, ces accès sont réquiters ou irrigenilers, des cause légères les rappellent; mais les préludes de la goutte, le dérangement des fonctions de l'estounac, le sentiment de froid, de pesanteur dans le pied, les crampés, les convulsions, ce sentiment d'un vent qui descend le long de la cuisse ne sont pas éprouvés par les malades que fatigue une névralgie fémore-poplitée. La douleur est atroce dans la névralgie comme dans la goutte, mais elle part ordinairement d'un point déterminé; elle suit constamment la direction du ner s'estique et d'une partie de ses divisions: ce point déterminé est l'origine d'un gros trone nerveux ; dans la goutte, au contraire, elle a ordinairement son siége au gros ortell, il y a goullement peudant l'accès, rougeur, chaleur, etc.

Un rhumatismé fixé sur la bianche on la cuisse peut simuler plus ou moins parfaitement une névralgie fémoro-poplitée; la douleur est d'une extrème vivacité, elle augmente par la moindre cause, surtout par le mouvement; les exacerbations se remarquent aussi principalement vers le soir ou durant la nuit: mais avec cette d'ouleur il y a aussi, pendant l'accès, gonfiement plus ou moins considérable, outelouélois rougeru marquée

de la peau, sensation d'un vent froid et rapide. La douleur ne suit pas la direction du nerfaciatique, elles plus extrieure p Pexamen des can-es de la goutte et du rhumatisme ne servira pas moins à les distinguer de la névralgie fémoro-politiés, que les différences de symptômes, résultat de la différence de siéges occupés par l'infigumation dans est rois maladice.

Les luxations spontanées du fémur (coxarthrocace , Rust) peuvent, dans quelques cas, simuler jusqu'à un certain point la névralgie fémoro-poplitée; mais l'ensemble des symptômes qui caractérisent cette terrible maladie permet difficilement une méprise complette. Dans l'une de ces maladies, la douleur vive, déchirante, suit la direction du trajet du nerf; elle survient par accès, et ces accès sont séparés par des rémissions plus ou moins longues: dans l'autre elle est obscure, profonde, elle se fait sentir dans l'aine, et quelquesois très-fortement dans le genou. Avant, pendant et après l'accès de la névralgie : noint de symptôme d'irritation autre que la douleur : quelle que soit son aucienneté, nulle difformité dans l'articulation coxo-fémorale; nul changement dans la longneur du membre, mais des les premiers temps de la luxation spontanée, l'extrémité abdominale est faible, elle maigrit, la fesse s'aplatit, bientôt le grand trochauter est porté eu bas et en dehors, la cuisses'allonge, il y a claudication. A une époque plus longue, la tête de l'os a quitté la cavité qui la contenait, il est plus impossible que iamais de se méprendre sur la nature de la maladie.

Une douleur vive, aigué, fixée dans la hanche ou dans la région de l'aine, ne peut être confondue avec la névralgit; elle n'a pas son siége dans le nerf fémoro-poplité, elle est continue, il y a presque toujours des phénomènes inflammatoires; le malade ne sent pas, le loug du nerf et de ses ramifications,

des douleurs déchirantes, instantanées,

Un médecin ne peut guère prendre les douleurs sciatiques qu'éprouvent les femmes enceintes pour une névralgie fémoro-

poplitée : la méprise serait fort grossière.

Il y a beancoup de similitudes, d'effets secondaires généraux et locaux qui sont communs à la névraigle fémoro-poplitée, aux luxations spontanées du fémor, au rhumatisme, à la goutte, à certains abcès par congestion voisins de la hauche, et déjà Barthez a trouvé la plus grande analogie entre l'impotence que cause le endi vertébrai ou maladie de Poit, et celle que cause la sciatique nerveuse (névraigle fémoro-popithe). Ces uffets secondaires sont, une douleur plus ou moins sigue déchiante dans l'articulation de la hanche, l'emacation de l'ex remité abdominale malade, son extrême faiblesse, l'irradiation de la douleur dans toute sa longueur, quelquécis la NEV

raccourcissement, la rétraction du membre, la fièvre lente, la consomption générale, etc. Si la névralgie fémoro-poplitée se présentait toujours dans son état de simplicité; si la douleur . si les accès présentaient toujours les caractères qui leur ont été assignés, sans doute il serait facile d'éviter toute ménrise, mais les caractères deviennent peu prononcés ou équivoques lorsque la névralgie est ancienne, lorsqu'elle se complique avec la goutte et le rhumatisme, et que la douleur n'est plus rémittente, mais continue. Ne sovons donc plus étonnés de voir des écrivains d'une vaste instruction confondre dans leurs ouvrages, ou des praticiens confondre dans leur pratique, sous le nom de mal des hanches et de sciatique, des maladies d'un caractère très différent

C'est sous le nom de sciatique que Lazare Pivière parle de la maladie de cette femme qui avait à la hanche des douleurs très-vives, lancinantes, quelquefois s'irradiant de la hanche jusqu'au pied, et accompagnées d'une tuméfaction dont la pression les rendait plus vives. Le fer et le feu furent portés sur ces parties, la malade devint hydronique quinze jours anrès et mourut. A l'ouverture du cadavre, on trouva des netites glandes en suppuration dans la partie qu'on avait soupconnée être le siége d'un abcès. De même l'exact Fabrice de Hilden annelle sciatique la maladie d'un individu à la mort duquel on trouva aux environs de l'articulation coxo-fémorale une très-grande quantité de matière purulente.

ONZIÈME, ESPÈCE. Névralgie plantaire. M. Chaussier l'a observée chez une feinme agée. La douleur était bornée à l'étendue du nerf plantaire du pied gauche, et elle en suivait exactement toutes les ramifications. Elle était très vive, n'observait aucun type périodique, et se renouvelait par accès plus forts et plus longs le soir et la nuit. Après avoir duré plusieurs mois elle cessa tout à coup sans cause apparente, et il survint du même côté une névralgie sous-orbitaire qui désorganisa tellement les dents qu'elles devinrent purulentes et tombérent en éclats. La névralgie de la face cessa, et celle du pied repa-

rut (Table synopt.)

DOUZIÈME ESPÈCE. Névralgies anomales. M. Chaussier regarde comme des névralgies toutes les douleurs qui existent dans une partie quelconque sans inflammation et sans état fébrile. Ces douleurs ne présentent pas toujours les caractères des névralgies. Lorsqu'une contusion sur le cuir chevelu ou toute autre partie du corps est suivie de symptômes très-graves, de l'irritation du système nerveux, comme la céphalalgie, des mouvemens convulsifs, une douleur affreuse et qui revient par accès dans la partie contuse, une extrême difficulté de la respiration, des crampes musculaires, etc., on peut présumer

qu'un filet nerveux contus est la cause principaledes accident. Cette cause et vraisembiblement unie à quelque autre circopstançe dont on ne peut se rendre compte. Les contusions qui existent avec et apparei formidable de symptômes ont prisque toujours pour siège des parties molles, peu épaisses, quirrecouvrent des os; elles sont légères en apparence; il y a peu de symptômes inflammatoires, mais la peau présente rarements a couleur naturelle; elle est livide, bleaûtre, violette; on ne peut la toucher sans causer une extrême douleur, des convulsions et le retour d'un accès. On a vu cette espèce singulière de névraiglée, si toutefois c'est birn une névralgie, succèder à une contussion médicore sur la région occipitale, sur les tempes,

sur a sertuani.

Aux névalgies anomales se rapporjent encore les accident
qui sont produis par la pièpre du ufilet nerveux. Cette blessure a éc devervée plusieur fois à le let celt est signe da
sure a éc de serve plusieur fois à le let ence de la signe de
sure a cette de la signe de la celte de la celte de la signe de
pur de la cette mine a case plusieur fois la mort. Ainsi c'est une
névralgie anomale qui fit périr les deux enfans dont parle
Bosquillon, qui curreut un petit filet nerveux jourée dans une
saignée de la jugulaire (Foyez Juotzikur). Ces blessures doiveut être étudiées ailleurs avec plus de décâts. Foyez plus
the format de la file de la la file

Il se développe quelquefois dans l'intérieur des nerls ou aux alentours d'un cordon nerveux vers les malléoles, au dos, au genou, sur le trajet du nerf radio-cutané, etc., des tubercules ronds, oblongs, aplatis, d'une dureté presque cartilagineuse blancs, bruuâtres, tantôt mobiles, tantôt adhérens, quelquefois de la grosseur d'un grain de millet, d'autres fois aussi volumineux qu'une fève : assez souvent entourés d'une membrane fibreuse, ces tubercules excitent par leur présence une irritation très-vive, et produisent des accidens très-graves, M. Chaussier considère cette maladie comme une névralgie anomale. Ainsi toute irritation fixée sur les nerfs, une piqure, leur tiraillement, leur contusion, sont autant de causes de névralgies : l'exquise sensibilité de l'organe irrité, et ses rapports avec la totalité de la puissance perveuse sont toujours les circonstances qui rendent cette irritation des nerfs si redoutable. Les névralgies anomales présentent, à quelque différence près. le même appareil de symptômes que les autres, la douleur part du point irrité et de la s'irradie en suivant la direction du nerf et de ses branches : le moindre mouvement dans quelques circonstances, et souvent une compression même légère suffisent pour causer un accès.

Pronostic. Le pronostic des névralgies est relatif, en général, à l'espèce, aux complications, aux causes, à l'état du

NÉV 53g

malade. Une névralgie n'est nas précisément une maladie dangereuse; elle ne compromet pas gravement la vie de l'individu : ses terminaisons sont rarement funestes; mais si l'on a égard à l'extreme acuité de la donleur, à la durée, à la fréquente répétition des accès, à la difficulté de la guérison, à l'insuffisance presque générale des secours de l'art de guérir, enfin aux suites facheuses, quoique non mortelles, des névralgies, il faut les regarder comme l'un des maux les plus cruels qui affligent les hommes. La différence de siège des névralgies modifie peu le pronostic ; peut-être faut-il redouter davantage une névralgie fémoro-poplitée que la frontale ou la sous-orbitaire; elle fait autant souffrir que ces deux variétés, et elle a des incommodités qui lui sont particulières : telles sont l'émaciation de l'extrémité abdominale et la claudication. La cubitodigitale, l'iléo scrotale paraissent, à quelques égards, moins graves que les autres. Les névralgies de la face, qui simulent beaucoup l'odontalgie , présentent l'inconvénient d'exposer à une méprise facheuse, à l'arrachement d'une partie des dents. Je suis assez porté à croire que la plus grave des espèces de névralgies est la fémoro-poplitée ; elle est plus tenace que les autres ; elle force le malade à l'inaction la plus pénible ; elle entraîne souvent à sa suite une infirmité bien désagréable, la claudication : enfin il n'est pas rare de la voir compliquée avec la goutte ou le rhumatisme.

Ces névralgies, compliquées ainsi de rhumatisme ou de goute, résistent opinitárement aux moyens les plus puissans de la médecine et de la chirungie; elles font le d'sespoir de malades et du médecin. Ordinairement les névralgies dest simples (l'espéce fémore poplitée exceptée). La maladie consiste toute entire dans l'irritation dont le nerf est le s'éce.

Lorsque cette irritation reconnaît pour cause la contusion , la piqure d'un filet nerveux . l'existence d'un ganglion dans un nerf, ou une cause dont la nature est bien manifeste, le pronostic est, en quelque sorte, moins grave que lorsque la nature de la cause est inconnue : le médecin connaît à peu près alors quelle méthode de traitement lui réussira le mieux, et il est en droit d'espérer quelques avantages de l'emploi de certaines opérations chirurgicales. L'état du malade influe sur le pronostic, si la violence et l'ancienneté de la névralgie l'ont reduit à un état de marasme : si déià la constitution est gravement lésée; si l'épuisement progressif des forces est accéléré par la diarrhée; si enfin la fièvre lente est parvenue à son dernier période, ou s'il est survenu, pendant le cours de ces accidens, nne inflammation d'un organe important à la vie, le salut du malade est désespéré; il doit périr. Ce n'est pas la névralgie qui le tue, ce sont les épiphénomènes survenus pen-

540

dant son cours, différentes inflammations qui viennent compliquer la névralgie, soit qu'elles aient été appelées par l'irritation du nerf, ce qui est le cas le plus ordinaire, car le système nerveux entretient les relations les plus puissantes, les plus multipliées avec tons les organes de l'économie animale. soit enfin qu'elles se soient développées spontanément, ce que l'on a ve plusieurs fois. L'autonsie cadavérique fait rarement trouver dans le nerf des désordres auxquels on puisse attribuer les divers symptômes qui ont été remarqués pendant la vie, et les différentes dissections qui ont été faites de perfs atteints de névralgie prouvent, selon moi, fort neu de chose mais ordinairement, avec des traces plus ou moins évidentes de l'irritation du cordon nerveux malade, on trouve des indices plus manifestes d'une inflammation de l'un des organes de la poitrine ou de l'abdomen.

Si un médecin est consulté pour une névralgie déià combattue en vain par une multitude de méthodes diverses de traitement, surtout de méthodes actives, comme elles le sont toutes pour la plupart : si, par exemple, il est appelé pour une névralgie maxillaire, qu'on a préteudu guérir en arrachant les dents, en brûlant la joue, en nécrosant la machoire. nul doute qu'il ne doive porter un pronostic plus grave que lorsqu'il est consulté pour une névralgie qui a été abandonnée aux soins de la nature. Un praticien habile, appelé trop tard, peut rarement remédier aux fautes de l'impéritie ou du charlatanisme. En général, il faut porter un pronostic très-grave des névralgies bien caractérisées, et annoncer au malade de longues, de cruelles douleurs, et la fréquente inutilité des méthodes de traitement auxquelles il sera soumis successivevent; mais en l'afiligeant par ces tristes prédictions, il faut faire briller à ses yeux un rayon d'espoir, et mettre son salut dans sa patience et son courage.

Traitement, Avant d'examiner les nombreuses méthodes de traitement qui ont été proposées pour la guérison des névralgies, je dois prévenir que les auteurs avant décrit sous ce nom des maladies différentes, particulièrement la goutte et le rhumatisme, plusieurs de ces méthodes de traitement conviennent beaucoup mieux au genre de ces maladies qu'à celui des névralgies. L'espèce fémoro-poplitée a été longtemps confondue avec les luxations spontanées de l'articulation de la hanche. surtout avec le rhumatisme ; aussi les movens conseillés par les auteurs pour la guérir, sont rarement dirigés contre l'irritation du neif sciatique.

Médicamens appliqués à l'extérieur. La méthode iatraleptique paraît trouver souvent des cas d'applications dans le traitement des névralgies : en effet , si l'on considère la posi-

tion superficielle du perf malade, et la possibilité d'agir presque immédiatement sur lui par les frictions, on ne peut nier qu'on ne puisse tirer beaucoup d'avantages de cette manière d'administrer les médicamens. L'absorption et les sympathies nerveuses sont les agens qui se chargent de les conduire sur l'organe dont le médecin veut modifier les propriétés vitales. Galien opposait aux névralgies fémoro-poplitées un emplâtre composé de térébenthine et de soufre; Scultet voulait que la térébenthine fût mélangée avec la cire, et l'euphorbe : la térébenthine a réussi à Doringius : Chevne, le premier s'en est servi avec beaucoup d'avantage à l'intérieur : Home, qui s'est également fort bien trouvé de son emploi . la donnait à trèsnetites doses en l'unissant à beauconn de miel, et faisait précéder son administration de boissons abondantes : Durand ne la faisait pas prendre seule: il donnait l'huile de térébenthine mélangée avec l'éther vitriolique. La térébenthine paraît avoir réussi plusieurs fois à M. Recamier , médecin de l'Hôtel-Dieu de Paris : deux gros d'huile essentielle de térébenthine , avec quatre onces de miel rosat, administrés en trois fois dans la journée, ont produit, en moins de six jours, la guérison complette de sept sciatiques (Nouveau Journal de médecine, chirurgie et pharmacie, rédigé par H. Cloquet et Béclard, 1818). Ainsi, la térébenthine a réussi en frictions et à l'intérieur, J'indique ici ce dernier mode d'administration d'un puissant stimulant, afin de ne pas revenir ailleurs sur ses usages : mais elle a échoué dans plusieurs cas, et, dans d'autres, elle n'a fait obtenir qu'un soulagement médiocre ou très-équivoque, Si elle ne guérit pas toujours, elle a guéri plusieurs fois, et c'est une considération importante qui la recommandera toujours aux praticiens : il paraît qu'elle réussit en frictions. comme lorsqu'elle est administrée à l'intérieur. Galien combattait aussi les névralgies par le topique d'An-

dromaque. Ce topique c'ait composé d'égales parties de poix et de sonfre. Deux savans du Nord ont eu une querelle aur la nature du remède qui fut employé pour guérir Auguste de sa sciatique. Voici le texte de Suctone: Coxendice et formes, et pede sinistro non perindè volebat, ut sepè citam indè claudicaret, sed remecho arenarma atque armadinum confirmabatur. Ceux-là ont vu, dans ce texte, une fomentation avec le sable chand, et l'application d'un médange de suc de roseaux et de vinaigre; ceux-ci, suivant l'autorité de La Harpe, prétendent que Suctone parte d'une application simple de sable chaud et d'un roseau. Pouteau, au rapport de Barther, a donné l'explication la plus naturelle de ce passage. Le chirurgien lyonnais conjecture que les deux moyens de guérir consistaient à frapper la partie malade avec de petits

baguettes d'un bois léger, telles que les roseaux, et à recouvrir ensuite de sable chaud cette même partie. Il n'est pas bien démontré que la maladie d'Auguste fitt une névralgie for more-poplitée: Coxendice et femore, et pede sinistro noperintie valebat, ut sepè etiam inde claudicaret. Ou ne voit dans ces expressions aucun des caractères de la névralgie

Plusieurs médecins parlent des avantages des douches dans le traitement des névralgies , surtout de l'espèce fémoro-poplitée. Les caux minérales thermales sulfureuses, ou les salines, sont les liquides qu'ils ont conseillés Pouteau propose une espèce de douche sèche, qui consiste à faire tomber sur la partie malade une certaine quantité de graviers de la grosseur des novaux de cerises, après leur avoir donné le degré de chaleur que la partie peut souffrir : on la recouvre de sable chaud après cette douche. Les bains de sable chaud sont conseillés par Aëtius et Paul d'Egine. Les fomentations froides ont trouvé un partisan dans Garin : d'autres praticiens prétendent s'être bien trouvés de l'application de glace pilée, ou d'un mélange réfrigérant, astringent, sur la partie malade pendant l'accès. Quelques névralgies ont été guéries par des frictions sèches faites rudement avec la main ou une brosse, ou avec la flanelle, par des frictions avec un liniment volatil. La flagellation, l'irritation ont été essavées ; les vapeurs de cinabre, de kermès et de plusieurs aromates ont été employées sans succès.

On lit dans le beau travail d'Andry et Thouret sur les propriétés médicales de l'aimant, trois observations de névralgies combattues par l'application, sur la partie malade, de plaques d'acier aimanté. Dans le premier cas, ce moven curatif fut employé comme palliatif; dans le second, on voit un malade en continuer l'usage pendant un an, et s'en trouver fort bien ; dans le troisième, l'application immédiate de l'aimant soulagea, mais ne guérit pas. Il n'y a rien dans ces observations qui recommande beaucoup la vertu de l'aimant, et Puiol observe judicieusement que les très petits avantages qui ont suivi son application peuvent être attribués, avec beaucoup de probabilité, à la force de quelque autre remède, au temps ou à la nature, et ces excellentes remarques ont été fort mal réfutées par Heurteloup, apologiste des plaques d'acier aimanté. Heurteloup les a vues guérir une névralgie maxillaire : une multitude de remèdes avaient été employés en vain, on conseilla l'aimant; on fit fabriquer une plaque d'acier aimanté, très-polie extérieurement, concave du côté opposé : cette plaque était appliquée le soir et ôtée le matin : bientôt la cure fut complette, et il n'y eut pas de tremblement. Cette guérison fut-elle radicale? On l'ignore.

Des avantages beaucoup plus certains ont été obteuns par les frictions stimulantes avec l'ammoniaque, la teinture de cantharides à petites doses, et divers linimens spiritueux : d'autres médecins ont réussi par les frictions antispasmodiques, calmantes, faites avec le laudanum liquide de Sydenham, le baume perval, le baume tranquille, l'onium associe à l'alcool: quelques praticiens se sont bien trouvés des frictions avec le camphre, avec la teinture de M. Chrétien : plusieurs conseillent des applications émollientes, narcotiques, des cataplasmes faits avec la belladone, la morelle, la douce amère, ou simplement la graine de lin, mais arrosés alors de baumé tranquille on de landanum liquide de Sydenham. Des médecins ont conseillé l'application de linges imbibés d'une forte teinture spiritueuse de galbanum, et en même temps, à l'intérieur, les diaphorétiques convenables : la rubéfaction de la peau réussit assez souvent.

Vésicatoires. Cotugno les a fort vantés, et il devait le faire. Les éloges qu'il leur donne sont une conséquence directe de sa théorie, mais cette théorie n'est pas très bonne anjourd'hui, et si les vésicatoires sont réellement utiles dans le traitement des névralgies, ce que l'on peut mettre en question, ce n'est plus de la manière dont Cotugno l'entendait. Ce médecin ne voulait pas qu'on les placat indifféremment sur tous les points du trajet du nerf malade; mais qu'on choisit ceux où le nerf est recouvert par moins de parties molles : plus sa situation est profonde, et moins il est facile d'agir sur lui. En conséquence, Cotugno veut qu'on applique les vésicatoires à la partie supérieure externe de la jambe, sur le trajet du nerf sciatique poplité externe, et afin que l'on ne se méprit pas sur ses intentions, il ajoute à son ouvrage une figure qui représente une extrémité abdominale sur laquelle le lieu d'élection du vésicatoire est bien déterminé. L'irritation doit être très-forte : la suppuration doit être entretenue quelque temps. Même traitement pour les névralgies cubitales. Vesicans enim, dit Cotugno, secundum brachii longitudinem sedi applicitum dolenti, vidi dolores illos pertinacissimos solvisse. Cuiusmodi exempla jam quinque habeo. Barthez, dans certaines névralgies fémoropoplitées, a préféré d'appliquer le vésicatoire sous le jarret. vers la partie externe, que d'en recouvrir la partie désiguée par Cotugno: ces cas furent ceux dans lesquels les douleurs de l'extrémité abdominale malade se faisaient sentir vivement dans la partie posterieure de l'articulation du genou où passe le nerf sciatique, quoique ce nerf soit la place plus profondément qu'aux endroits marqués par Cotuguo. Quoiqu'on guérisse plusieurs névralgies en opposant irritation à irritation; quoique les vésicatoires aient fait cesser, de cette manière, un

certain nombre de ces maladies, on ne peut cependant les conseiller comme méthode générale, aujourd'hui que la nature des névralgies paraît mieux conque. L'irritation du nerf neut être combattue par des méthodes moins actives et plus efficaces. Si cependant elle avait résisté aux secours les plus puissans de l'art de guérir : si l'indication de combattre l'irritation par l'irritation était bien manifeste, alors ils seraient indiqués : ils ont échoué dans un grand nombre de cas, ils ont considérablement exaspéré la douleur dans beaucoun d'autres : l'irritation qu'ils produisent exerce quelquefois une influence dangereuse sur les fonctions les plus importantes à la vie : toutes ces considérations doivent, non pas faire bannir les vésicatoires de la pratique, dans le traitement des névralgies, mais les faire descendre du rang élevé où un respect servile pour l'opinion de quelques médecins les a placés, au grand détriment des malades, et restreindre leur emploi à certains cas particuliers.

Exutoires. La nature a guéri plusieurs névralgies en faisant naître, sur la partie malade, de petits phlegmons, de petits abcès, en maintenant dans ce lieu la suppuration pendant quelque temps. Témoins de ces guérisons, les médecins ont cherché à imiter les procédés de la nature, et ils ont placé des exutoires au voisinage des névralgies. Forstmann a publié une observation curiouse, recueillie par Gunther, c'est celle d'un homme affecté de tic douloureux, qui n'éprouva aucune douleur tant que dura la suppuration; la cicatrisation de la plaie fut suivie du retour de la névralgie, on fit suppurer de nouveau la solution de continuité et les accidens disparurent encore. On a plusieurs exemples de névralgies anomales qui ont présenté ce phénomène ; certaines contusions des tégnmens , légères en apparence, avaient été suivies des symptômes les plus graves, douleurs excessives, mouvemens convulsifs, et l'incision des tégumens contus ne faisait obtenir qu'un sou lagement momentané: la maladie reparaissait aussitôt que la plaje était cicatrisée, et, pour la tenir éloignée, il fallait entretenir la suppuration. Lorsqu'il survient un abcès pendant le cours d'une névralgie, ce travail de la nature calme l'irritation du nerf, et, pour obtenir une cure radicale, il a suffi plusieurs fois d'établir uu exutoire dans le lieu occupé par l'abces. C'est par une éruption de boutons pustuleux que la nature a guéri la névralgie traitée par M. Bobemoreau, dont l'observation est consignée dans cet article. Si la nature n'a pas indiqué nu lieu d'élection pour le cautère, on choisira le lieu qui avoisine le plus le lieu malade; si la névralgie est à la face, on placera un vésicatoire derrière l'oreille, ou mieux encorc un seton à la nuque; si elle a son siège dans le nerf fémoro-poplité, la place la plus convenable de l'exutoire est la partie inférieure

NEV

interne de la cuisse. Quelques médecins ont fait cesser des née vralgies invétérées en passant au travers des parties doulonrenses un stylet rougi à blanc, qu'ils remplaçaient par une mêche de coton; cc séton peut être utile lorsque toutes les méthodes plus douces de traitement ont été essavées sans succès, L'établissement des exutoires a été avantageux dans plusieurs circonstances, mais combien de fois il a été employé en vain !

Médicamens administrés à l'intérieur. Antispasmodiques. On a donné les antispasmodiques sous toutes les formes, et avec des résultats très-variés : tantôt ils produisaient de bons effets, tantôt, et plus souvent, ils ne produisaient aucun changement salutaire. Ceux qui ont été les plus vantés dans le trajtement des névralgies, sont les fleurs d'oranger, l'infusion vineuse de racinc de valériane, de pivoine; l'éther sulfurique, la liqueur minérale anodine d'Hoffmann, le castoreum, le muse. l'assa fœtida, l'opium seul ou associé au camphre, Ils neuvent être utiles, mais ils ne sont rien moins que des spécifiques.

Pilules de M. Méglin. Ces pilules sont composées d'oxide de zinc, et des extraits de jusquiame noire et de racine de valériane sauvage, parties égales. Un malade était atteint d'un tic douloureux qui le faisait cruellement souffrir, et pour lequel il avait consulté les médecins les plus habiles; il se soumit au traitement de M. Méglin; il commenca par une pilule de trois grains le matin à jeun; et une autre le soir, au moins quatre heures après son diner; il augmenta chaque jour la dose des pilules, jusqu'à en prendre dix-huit ou vingt chaque fois, et prenait immédiatement après une infusion de thé, de feuilles d'oranger et de fleurs de tilleul. Ce traitement fut suivi longtemps, et lorsque les accès curent cessé, le malade fut mis à l'usage du quinquina pendant une quinzaine de jours, reprit ensuite les pilules pendant trois ou quatre semaines, de la même manière que la première fois, revint au quinquina, et fut guéri-par cette méthode. Ce malade parvint à pouvoir supporter jusqu'à quarante pilules le matin et autant le soir, dose enorme. Un autre malade de M. Méglin ne put jamais aller au-delà de trois pilules matin et soir, et n'en guérit pas moins. Leur dose doit être augmentée graduellement jusqu'à ce qu'elles produisent des nausées, des maux de cœur, des défaillances, le vomissement; lorsque le malade en est là, on le met au quinquina.

Neuf observations bien circonstanciées de guérison par les pilules de M. Méglin ont été insérées dans le Journal de médecine, chirurgie, pharmacie (tomes xx11 ct xxv11): et dans la Bibliothèque médicale (tom. xLVIII), elles ont fait cesser

576

les névralgies faciales les plus invétérées. M. Louis Valentin les a employées sans succès dans un cas de névralgie faciale très-ancienne, parce que le malade ne pouvait les supporter et les rendait par le vomissement; mais elles lui réussirent parfaitement dans une autre occasion, où cette contre-indication n'existait pas. Une petite controverse sur la vertu de ces pilules contre les névralgies s'est engagée entre M. Chamberet (Journal de médecine, chirurgie, pharmacie, août 1816), et M. Méglin (Bibliothèque médicale, tom, LIV): M. Chamberet paraît croire que M. Méglin a perdu trop tôt de vue quelquesuns de ses malades, et jette quelques dontes sur la réalité des cures radicales que ce médecin prétend avoir obtenues; M. Mégliu a fortement défendu ses pilules: il assure avoir pris tous les renseignemens nécessaires, avoir fait les informations les plus exactes, et donne ces cures comme décidément radicales. Au reste, il ne propose pas ses pilules comme un spécifique: mais il dit, et me semble très-fonde à dire, que les succès fréquens obtenus par sa méthode font concevoir l'espoir hienfondé d'en augmenter le nombre, surtout si les névralgies ne sont pas trop invétérées.

Antiphologistiques. Les antiphlogistiques, la saignée locale, la diéte, sont un bon moyen de combattre les névraigies, mais qui net éussit pastou jons. La saignée est particulièrement indiquée quand le système vasculaire est gorgé és ans, ou lorsque la névralgie est le résultat de la suppression d'une évacuation habituelle. Quelques malades siteints de névralgie faciale ou Emoro-poplitée out été considérablement soulagés par une hémorragie spontauée, j'en ai cité ailluers un exemple. Cotugno a été témoin plusieurs fois des excellens effets de la saignée dans le traitment de la névralgie fémorp-opoplitée.

 NÉV . 547

thodique des médications les plus actives et les plus opposées dans leurs effets, et il paraft qu'il ne comptait guère sur le succès des révulsifs seuls, puisqu'il veut que le médecin vienne à leur aide avec les narcotiques, l'arsenic, et enfin le fer on le fen. Quelques anciens, ignorant la nature des névralgies, out conseillé la stimulisation la plus violente de la membrane muqueuse digestive : des lavemens assez àcres pour déterminer une effusion de sang ont trouvé des partisans dans Dioclès et Galien. Rondelet a vanté les vomitifs. Dalilberg la teinture de coloquinte; le jalap, l'émétique ont compté quelques voix en leur faveur, mais toujours à une époque fort éloignée de celle qui a vu les grands progrès de la médecine moderne. Tous les praticiens éclairés ont condamné unanimement dès longtemps cette méthode intempestive, et particulièrement dans le traitement de la névralgie fémoro-poplitée, elle a fait un nombre considérable de victimes. Un médecin, que je citerais s'il était moins protégé par l'obscurité profonde qui le couvre, quoiqu'il ait écrit, a composé récemment un pamphlet mort-né en l'honneur des vomitifs et des pargatifs dans le traitement de la maladie fémoro-poplitée, lui-même a éprouvé les résultats les plus funestes de leur emploi : mais il ne laisse pas de les conseiller, attenda qu'ils l'ont été jadis ; et il paraît intimenient convaince qu'avec une ou deux citations un praticieu est à l'abri de tout reproche. Quel mal ferait la medecine d'Hippocrate, si on employait servilement toutes les méthodes de traitement proposées par ce beau génie!

Toniques. Ils réussissent rarement. M. Mèglin donne le quinquina avec avantage, mais avec ses pilules, qu'il faut regarder comme le priucipal agent dont il se sert; administré seul, il est perductile, et il en est de même des autres toniques.

Mērcuriels. Plusieurs névralgies fémoro- popiličes que Cirillo traitait, out été gaéries pardes frictions sous la plante des pieds avec une pommade dont le sublimé corròsif était la base; d'autres out céde à l'emploi des frictions mercurielles. Le traitement antisyphilitique a réussi deux fois à Waton contre des névralgies qu'il soupoquantai d'origine vénérienne. Un individu avait eu à différentes reprises des symptomes de traitement, et plusieurs blemorrhagies qu'il avait imprademment répercutées : il fat atteint du triumu dolorifique de Savarages. Des traitellemes partient de l'occiput un peu audessus de la nuque, entre elle et l'apophyse mistoide; ils étaient si douloureux, si violens, si affectaient tellement toute la partie gauche de la tête, que l'œil et la bouche de ce ôté entraient dans une contraction spasmodique, d'en cotte entraient dans une contraction spasmodique, d'en TO THE TO

froyable au premier aspect. La sensibilité des parties malades était si exessive, que le moindre contact renouvelait les douleurs un l'éger mouvement, un bruit un peu fort produisaient le même effet. La durée de l'accès variait en raison de la cause qui l'avait provoqué: s'il éait spontané, il était plus long, plus violent; des rayons douloureux s'étendaient vers la bouche, l'oril et la joue gauches, et caussient des mouvemens convulsifs. Cette névralge avait duré plusieurs années; elle avait été vainement combattue pur différentes méthodes de contrait de la company de la contrait de la contra

Stimulans, Beaucoup de stimulans ont été employés contre les névralgies : ceux qui paraissent résusir quelquefois sont le camphre en substance dans la bouche ou à l'intérieur, l'arrice, l'autimoine, la résine, l'armonoiaque, else aux minérales derendes suffureuses ou salines, l'électrisation forte et répétée. Ces stimulans à l'intérieur étaient associés aux stimulans de

ternes.

Opérations chirurgicales, cautérisation, moxa. Ce sont deux puissans stimulans, ils ont fait cesser plusieurs névralgies invétérées. André a guéri plusieurs névralgies en désorganisant le ners avec un violent caustique; l'application immédiate du feu sur le nerf malade n'a pas été moins utile dans plusieurs cas. Barthez dit qu'on a tenté plusieurs fois avec succès des inustions aux endroits où finissent les derniers rameaux du nerf sciatique : Petrini, cité par ce grand médecin, a guéri des névralgies fémoro-poplitées dans des cas où l'application des vésicatoires n'avait eu aucun succès, en cautérisant avec un instrument tranchant et rougi au feu, un peu audessus des deux plus gros orteils du pied de l'extrémité abdominale affectée : c'était à peu près la méthode d'Anthyllus. Les avantages du moxa dans le traitement des névralgies sont démontrés par un assez grand nombre de faits authentiques : quelquesunes de ces maladies très-invétérées ont cédé enfin à la combustion de plusieurs cylindres de coton sur le trajet du nerf douloureux. Pouteau, auguel ils ont réussi si souvent et dans tant de cas divers, s'en est servi avec succès dans plusieurs névralgies anomales rebelles. Tels sont les avantages du feu contre ce genre de maladies, que des médecins prétendent en avoir guéri en maintenant à quelque distance du nerf malade, à plusieurs reprises et pendant quelques minutes, un charbon incandescent ou un cautère actuel rougi à blanc; mais ces succès de la méthode de Faure sont plus que équivoques.

Încision du nerf. Cette opération paraît avoir été connue de

NEV . 549

Galien, et être indiquée dans ce passage des œuvres du médecin de Pergame: Quin et, nervo inflammato, non pauci spasmo correpti sunt et mente alienati, auorum quidam sic affecti, cum sapientiorem medicum nacti essent qui nervum illis abscinderet: statim svasmo et mentis alienatione sunt liberati, sed postea musculum in quem nervus insertus erat insensibilem atque inutilem ad motum habuerunt, Longtemps après Galien, Nuck concut l'idée de paralyser le nerfen le coupant ; mais pour guérir l'odontalgie par cette méthode, il allait chercher le nerf sur l'antitragus, ce qui gâte un peu le mérite de son idée. Il n'est pas bien certain qu'il ait fait l'opération de Galien; mais Maréchal l'a bien évidemment pratiquée plusieurs fois : il a coupé plusieurs fois le nerf sous-orbitaire à sa sortie du canal du même nom. Louis a fait la même opération sur un religieux prémontré, le malade fut guéri du tic : mais, dit Puiol, des accidens nouveaux pronvèrent bientôt que la gnérison n'était pas radicale. Sabatier n'a pas été plus heureux, et d'autres chirurgiens qui ont tenté à différentes époques la même méthode, n'ont pas eu davantage à s'en louer. Une religieuse de l'hôpital de Lyon était sujette à des mouvemens convulsifs dépendans d'une cause humorale (c'est Pouteau qui parle) et qui occupait principalement le côté gauche du corps : une saignée du pied droit avait laissé une petite dureté, d'où partaient des élancemens douloureux, qui montaient à la jambe, à la cuisse, et excitaient des mouvemens convulsifs, indépendans de ceux qui affectaient le côté opposé. Pouteau fit une incision cruciale sur la cicatrice de la saignée, dans l'intention de couper un petit filet nerveux qui accompagne d'assez près la saphène. Les convulsions ne s'arrêterent point : mais elles furent dissipées aussitôt que, par une seconde opération, ou eut enlevé la cicatrice. Guérin, autre chirurgien de Lyon, prétend avoir arrêté tout à coup les convulsions de deux tics convulsifs et non douloureux, par la section des nerfs maxillaires supérieur et inférieur. L'incision du nerf, dans les névralgies, est généralement condamnée aujourd'hui ; elle a été conseillée spécialement pour la névralgie sous-orbitaire, et cependant, dans ce cas, elle expose à un inconvénient remarquable, celui de manquer le perf, accident qui est arrivé plusieurs fois, M. Delpech a vu pratiquer sans succès des incisions à l'extérieur de la face, dans l'intention d'inciser le nerf sous-orbitaire, et croit que ce projet serait plus facile à accomplir par la face interne de la lèvre inférieure; mais le principal inconvénient de la section des cordons nerveux atteints de névralgie, c'est qu'elle fait obtenir à peine un soulagement momentané : la maladie no tarde pas a reparaître avec toute sa violence.

Quelques névralgies anomales sont causées par la présence

d'un cops étrange, ¿ un ganglion dans l'intérieur du net ; on les a guéries pluieurs fois par l'exision de la portion de nerd qui contenait ce tubercule. Valsalva a fait cette opération à la malfole: ... "tignia, aiedert "aleuko " liaise exiguam ad malleolum exuberantium, qua, ab annis plus excidecim, tantos sapérceraret dolores, ut non senel, nisi domestic problibuiseus, eum sits pedem fuisset abcissura. Settis tils, secundium cruris longitudirum, communibus integumentis, glandulam abs eder prehensam esse parvam formd ovali, sed depressi, colore et noturi, ut videbaux, inter conglebatus et conglumentus media, control de la communication de la communication

D'antres névralgies anomales succèdent à la contrasion d'un filet nerveux. Pouteau pensait que des sues épanchés et extravasés dans le tissu même de la peau, et bientôt pervertis, causaient tous les accidens en irritant fortement les nerfs: il fut obligé de faire une incision cruciale sur la partie movenne antéricure du tibia d'un jeune homme qui avait recu sur cette partie un coup depuis plusieurs années; une légère tuméfaction était jointe à des douleurs très-aigues qui se faisaient sentir dans toute l'extrémité inférieure, depuis le haut de la cuisse jusqu'à l'extrémité du pied. Ce chirurgien a publié des observations fort curieuses sur le danger des contusions, lors même qu'elles n'intéressent que les tégumens : une incision jusqu'à l'os sur le lieu contus (qui reste ordinairement douloureux, même après plusieurs années), a calmé plusieurs fois tout à coup et guéri radicalement les névralgies anomales. Mais il faut entretenir longtemps la suppuration; il faut quelquefois enlever en totalité toute la portion de peau contuse. Le moxa, dans cette espèce de névralgie, a fort bien réussi. La cautérisation ou la section d'un filet nerveux piqué, mais surtout la cautérisation, ont plusieurs fois fait cesser l'espèce de névralgie qui avait suivi cette blessure.

Névralgies compliquées. La névralgie fémoro-poplité se complique asser frequemment avec la goute et le rlumatisme. Voici le traitement conseillé par Musgrave dans le prenier cas, et adopté par Barher. Si le malade est pléthorique, évacuai ons sanguines, ventouses searificés sur la hanche, purgations répeites par intervalles avec le mercure doux et les progations répeites par intervalles avec le mercure doux et les progations et de la complexité de la complexité

NÉV 55:

la goutte, il faut rappeler celle-ci par des pédiluves irri-

tans, etc.

Barthettraitait de la manière suivante les névralgies fémorpoplitées compliquées de rhumatisme : il y avait eu suppression d'une évacuation habituelle, évacuations de saug génénles, et souvent d'autres dévivaitives et locales : purgatifs dont l'action est peotégée par l'usage des lavemens étuolliens et laxaitis, évacuans révulsifs font actis, résolutifs fondans associés aux sédatils, antimoniaux mercuriels, topiques appropriés pour dissiper l'engogement des parties affectées. Cette médecine est extrémement active, et paraît peu en harmonie avec la nature de la malade qu'il faut constitre; expendant, plusieus exemples de succès et le grand nom de Buttlez lui ont conservé des partisans.

Plusieurs modifications du traitement sont commandées par la prédominance de certains symptômes; aissi l'excèse de vivacité des douleurs contraint souvent le médecin de combattre spécialement ce symptôme, et détermine l'emploi de l'opium et des plus puissans antispasmodiques. Lorsque l'état du malade ent tel que sa constitution est profondément attéré n.

purgatifs deviennent l'unique ressource du médecin.

Efforts de la nature. Je regrette que les médecins n'aient pas observé ce que pouvaient faire, dans chaque espèce de maladie, les seuls efforts de la nature, et que les résultats de ces recherches ne forment pas, dans les nosographies, un article séparé du traitement de chacune d'elles. Des dissertations générales ont été faites sur ce sujet, mais les détails ont été beaucoup négligés ; les puissans secours de la nature n'ont pas été assez appréciés, et la médecine agissante a toujours compté de nombreux partisans. Si l'on examine les avantages et les inconvéniens de tant de médications énergiques, qui ont été successivement vantées contre les névralgies, on ne pourra, ce nie semble, méconnaître la supériorité d'utilité d'une médecine presque entièrement expectante. Ce grand nombre de topiques, de médicamens divers prouve déjà que leurs succès ne sont pas constans, qu'il n'en est aucuu dont l'excellence soit bien reconnue, que les plus recommandables d'entre eux tantôt réussissent, tantôt n'ont aucun succès. Il faut considérer, d'une autre part, la longue durée des névralgies, malgré l'emploi successif de toutes ces méthodes ; elles persévèrent avec opiniatreté pendant plusieurs années; et lorsqu'elles cessent enfin, il me paraît qu'on est, à beaucoup d'égards, autant fondé à faire les honneurs de la guérison au temps et à la nature, qu'aux violens stimulans qui ont été prodigués, et qui ant peut-être exaspéré l'irritation dont le nerf était le siège.

552 - NEV

La nature seule, a guéri beaucoup de névralgies, et que/quefoir môme malgré tout ce que faisait l'intervention intempestive de l'art de guérir. En général, les applications topiques, quolle que soit leur nature, sont peu utiles dans le traitement des névralgies. Un régime bien ordonné, la diète lorsque l'irritation est très-grande, et, dans ce cas encore, quelques applications des sangueses un terrigie de la douleur j des vièremens chauds; une nouriture légree, relâchante; quelques antispamodiques et des ritationents général le plus salutaire des névralgies; mais les vésicatoires, les émétiques, et les purgatifs, conserveront longtemps encore des apologistes.

An agastration registration of the control of the c

WEDE, (Georgius-wolfgang), Dissertatio de dolore ischiadico; in-4º. Icnæ, 1680.

Distratio. Æger laborans dolore ischiadico; in-4º. Jene, 1681.
 YEVI (msus), Distratio de ischiadico dolore; in-4º. Erfordia, 1768.
 YATER (Abellamus), Distratio de ischialo; in 4º. Fitenbergra, 1721.
 STOCK, Distratio de coxagrá sive passione ischiadica; in-4º. Iene, 1731.

rucu (nermannus-panlus), Dissertatio. Pathologia et therapia coxagra; in-\$0. Exfordia, 17\$0. coru x vus (nominicus), De ischiade nerrosa commentarius; in-80. Neapoli, 1780.

Réimprimé dans la Collection des thèses de Sandifort, t. 11, n. 19. Ce médecin se nomme Cotugno, et c'est ainsi que nous devons l'appeler

quand nous parlous de lai dans un idiome vivant.

KUP, Dissertatio de dolore ischiadico; in-4º. Duisburgi, 1789.
FRIEDMANX, Dissertatio de rheumatismo ischiade; in-4º. Regiomontis,
1793.

PATILIT (P. B.), Essai sur la névralgie fémoro-poplitée; 28 pages in-4º. Paris, 1803, RAME (J. Ph.), De la névralgie faciale, communément tie dobloureux de la

face; 40 pages in-80. Pais, 1803.

PRINT (Ican-sapitate), Observations raisonnées sur quelques faits rates de midecine pratique..., auxquelles en a joint des recherches sor l'essence et la traitement... des nervaignes...; 80 pages in-40. Paris, 1809.

NEV 553

coussays (1, 1.). De la névralgie considérée en général; 30 pages in-4º. POUFNILHAC-BÉRINGIER (C. F. G.). Dissertation sur la névralgie fémoro-po-

plifée; 44 pages in-40. Paris, 1814.

NÉVRILÈME, s. m. (anatomie), Reil a donné le nom de névritème (veupop) nervus (Sepua) tunica, à une espèce de membrane qui, pour chacun des nerfs cérébraux, forme un véritable canal, dans lequel est contenue une matière blanche. médullaire, qui n'est autre chose que la moelle elle-même.

D'après les travaux de Reil, à qui l'on doit la découverte du névrilème, et ceux de Bichat sur le même objet, il est bien démontré que l'origine de cette membrane a lieu dans les environs de la moelle épinière. Là elle se continue manifestement avec la membrane dense et serrée qui enveloppe la substauce blanche de celle-ci, et qu'on nomme la pie-mère,

Parmi les nerfs du cerveau, l'olfactif, recouvert sculement par la pie-mère d'une manière lâche, ne paraît point avoir de névrilème. L'optique en est évidemment dépourvu depuis son origine jusqu'à sa jonction avec celui du côté opposé. Là, il commence à en être entouré, et les canaux qui en résultent se continuent jusqu'à la rétine,

Après avoir pris naissance, ainsi que nous venons de l'exposer, le névrilème accompague les nerfs qui sortent du crane . de même que ceux qui se prolongent dans le canal rachidien . dans lequel on peut l'examiner avec plus de facilité, les nerfs n'étant point entourés de tissu cellulaire dans cette cavité.

Voici ce que l'on sait de l'action qu'exercent les différens agens' sur le névrilème. Plongé dans un acide concentré quelconque, dans l'eau bouillante même, il se racornit d'une manière très-remarquable. Il n'en est pas de même de l'action des alcalis. Ces substances semblent ne pouvoir l'attaquer, et tandis que dans l'expérience que l'on tente à cet égard, la moelle est mise en dissolution, le canal névrilématique reste parfaitement intact.

Le névrilème est très-adhérent au tissu cellulaire, et quoique transparent, sa résistance est très-considérable; mais on peut dire que sa nature intime est encore peu connue,

(J. P. MATGRIER) NEVROGRAPHIE, s. f. (anatomie); description des nerfs, de (veupor) nervus (ypaqui), description : c'est la même chose que névrologie. Voyez ce mot. (J. P. MAYGRIER)

NEVROLOGIE, s. f. (anatomie). La névrologie est la partie de l'anatomie qui traite des nerfs, de (revpor) nerf, et de

(horos) discours.

554 NÉ V

La division de l'anatomie en plusieurs parties distinctes date des temps les plus reculés. Seulement les anciens comprenaient sous le nom générique de sarcologie la description de toutes les parties charness ou molles de l'économie animale, qu'ils subdivissient ensuite en plusieurs autres, lesquelles traitaient en particulier des viscères, des artères, des neris ét des glandes.

Cette manière d'envisager l'étude de l'anatomie est encore observée de nos jours, à quelques modifications près, et tout confirme son excellence. Cependant le mot névrologie ne se trouve point dans les ouvrages des anciens anatomistes, et il faut descendre jusqu'à Verdier et Sabatier pour le voir employé. Denuis, Desault et Boyer s'en sont servis pour désigner l'histoire générale des nerfs, mais Bichat et M. Chaussier en ont dédaigné l'usage, MM. Mariolin et Cloquet, élèves de ces deux grands anatomistes, les ont imités dans leur classification anatomique. Quelque fondées que soient les raisons de ces derniers de ne point se servir du mot névrologie pour désigner la partie de l'anatomie qui traite des nerfs, on ne peut se dissimuler que l'expression en elle-même ne présente une signification très-exacte, et que, pour les études de l'élève, elle n'ait un grand avantage : c'est la raison pour laquelle nous avons cru devoir la conserver dans la classification géuérale de notre Manuel de l'anatomiste.

Cependant, malgré les progrès de l'anatomie, on n'avait point encore, au commencement de ce siècle, déterminé le rang que devait occuper, dans la division particulière de la névrologie, le nert conus sous le nom de grand sympathique, que les auters même les plas modernes se contentaient de décrire, tantôt au commencement, tantôt à la fin de la uévrologie. Il était réservé à Bichat d'en déterminer le vériable caractère et d'indiquer à son égard une nouvelle division de la névrologie, qui a été presque généralement adontée depuis la

publication de son Anatomie générale.

Sabatier, Gavard et Boyer, qui sont les anteurs dont les ouvarges, avant libitat, on et en le plus d'influence sur les études anatomiques des déves, n'ont établi d'autre division de la névologie que celle qui résulte de la situation de tous lès mefs, en commençant par ceux de la tête, et en finissamt par ceux des pieds. Biclast, guidé par des vues plus elevées, et partant de ce principe général que notre économie est animée par deux vies distinctes, quoique ayant le même principe dans les organes qui en font jouer les ressorts, a présente une nouvelle division de la névrologie, fondées sur les attribus et les usages de l'une et de l'autre vie. A chacune d'elles appartient, selon Blichat, un ordre de neré différent, sauqué il donne le nom de

système nerveux de la vie animale, pour les nerfs du cerveau, de la moelle allongée et de la moelle de l'épine, et de système nerveux de la vie organique pour le tronc et les dépendances du nerf, appelé grand intercostal par Willis, Vieussens, etc., grand sympathique par Wiuslow, et trisplanchnique par le

professeur Chanssier.

Si le goût de l'anatomie était moins répandu : si les movens d'instruction étaient moins multipliés; si les ouvrages publiés sur cette partie fondamentale de toute science médicale, étaient moins parfaits, nous ne manquerions pas de faire sentir tous les avantages qui résultent pour celui qui se destine à l'étude comme à la pratique de la médecine, de la connaissance scrupuleuse de la névrologie. Les exemples ne manqueraient pas pour prouver combien les travaux des Willis, des Meckel. des Zinn, des Sommerring, des Scarpa et de la plupart des anatomistes français moderues sur cette branche de l'anatomic . ont facilité l'étude des maladies si nombreuses et si variées qui tiennent aux affections du système nerveux. Les organes des sens et leurs fonctions si merveilleuses ne peuvent être bien appréciés que par l'étude minutieuse même des perfs qui s'y portent, Enfin un bon anatomiste ne peut passer pour tel, s'il ne donne la preuve qu'il est profondément versé dans la connaissance de la névrologie.

Voici le tableau précis de tous les nerfs connus du corps

humain, d'après Bichat et M. le professeur Chaussier.

1º. Système nerveux de la vie animale ; qui sont les nerfs du cerveau, ceux de la protubérance cérébrale et ceux de la moelle épinière. Le professeur Chaussier forme aussi trois genres de ces nerfs, qu'il divise en nerfs encéphaliques, en nerfs rachidiens et en nerfs composés. Il résulte de cette exposition qu'en faisant deux geures de nerfs formés par la masse encéphalique. Bichat a multiplié sans pécessité ses divisions . et que d'une autre part le professeur Chaussier a donné le nom de composés à des perfs dont l'origine, la distribution et la nature particulière ne différent point de celles des nerfs fournis soit par l'encéphale, soit par la moelle rachidienne.

Les ners fournis par la masse encéphalique, sont: 10, l'olfactif (ethmoidal, Ch.); 2º. l'optique (l'oculaire, Ch.); 3º. le nerf moteur oculaire commun (l'oculo-musculaire commun, Ch.); 40. le nerf pathétique (oculo-musculaire interne); 5º. les nerfs trijumeaux, divisés en branche ophthalmique, maxillaire supérieure et maxillaire inférieure (le trifacial, Ch.) divisé en orbito-frontal, susmaxillaire et maxillaire; 6º. le nerf moteur oculaire externe (oculo-musculaire externe, Ch.) : 7º. le perf facial (idem , Ch.); 8º. le nerf auditif (le labyrinthique, Ch.); 9°. le nerf glosso-pharyngien (le pharyngo556 NEV

glossien, Ch.); 10°. le nerf vague (le pueumo-gastrique, Ch.); 11°. le nerf hypo-glosse (l'hyoglossien, Ch.). Deux nerfs sont fournis par les paires cervicales avant la formation du plexus brachial: l'un est le spinal (trachélo-dorsal, Ch.), et l'autre le diaphragmatique.

Les neris fournis par la moelle vertebrale ont été divisés par tous les auteurs en branches cervicales, dorsiales, lombaires et serées. Les premières sont au nombre de huit, deux, de chaque côté, les deuxièmes au nombre de douzé, les troisièmes et les quatrièmes de cinq. Quelques anatomistes (Bichat et Chaussier curre autres) out seulement donné le nom de et Chaussier curre autres) out seulement donné le nom de

sous-occipital à la première cervicale.

Les paires cervicales forment à la hauteur du bras un plexus considerable (les brachiaux, Ch.) destiné à fournir tous les ners da membre thoracique. Ces ners sont : 1º, les thoraciques (trachélo-sous-cutanés, Ch.); 3º, le nerf cubito-cutané reterne (radio-cutané externe, Ch.); 3º, le nerf cubito-cutané externe (radio-cutané externe, Ch.); 3º, le nerf cubito-cutané externe (radio-cutané externe, Ch.); 5º, le nerf cubitodigital, Ch.); 5º, le nerf cubital (cubito-digital, Ch.); 6º, le nerf cudial (radio-digital, Ch.); 7º, le nerf attiliare (sapulo-lomadial (radio-digital, Ch.); 7º, le nerf attiliare (sapulo-loma-

ral, Ch.).

Les nerfs Iombaires et sacrés forment également autour du bássin et dans son intérieur divers plexus, parmi lesquels les plexus Iombaire et sciatique sont les plus remarquables. Les nerfs qui patent du premier (plexus Iombo-adominal, Ch.) sont d'abord des branches superficielles distinguées en branches externes on musculo-cutanées, en branche interne ou génitociurble, et en branches inférieures ou crurales. Ensuite le plexus foqurin le crour [f (femor-p-ieblia], Ch.), le nerf obtrarteur (sous-pubio-fémoral, Ch.), le nerf saphène (tibio-cutané, Ch.) et le nerf fessier (les fessiers, Ch.).

Les nerís qui partent du second plexus appelé sciatique, mais auquel Bichat a donné le nom de plexus sacré (portion sacrée du plexus crural, Ch.), sont le petit sciatique (petit fémoro-poplité, Ch.), le nerf honteux (ischio-penien, Ch.)

et le grand sciatique (grand fémoro-poplité, Ch.).

Ce dernier fournit le nest sciatique poplité externe (branche péroniere du grand fémore poplité, Ch.), le nest musculo-cutané de la jambe (prétbio-digital, Ch.), le nest tibial antérieur (prétbio-susplantaire, Ch.), le nest sciatique poplité interne (branche tibiale du ners fémoro-poplité, Ch.).

De ce dernier naissent les nerfs plantaires, distingués en in-

terne et en externe.

2°. Système nerveux de la vie organique, ou nerfs des ganglions. Il se compose d'un seul nerf, anciennement appelé grand intercostal, grand sympathique (trisplanchnique, Ch.).

On peut le diviser en quatre portions :

12. Portion supérieure ou cervicatée. On y remarque trois ganglions, un supérieur, un moyen et un inférieur, qui fournissent des rameaux dans toutes les directions; de plus, clacun d'eux concourt à la formation des nerfs cardiaques et des deux plexus du même nom.

2º. Portion thoracique du grand sympathique. Elle fournit entre autres le grand nerf splauchnique (le grand surrénal, Ch.)

et le petit splanchnique (le petit surrénal, Ch.).

3°. Portion abdominale dugrand sympotitique. Cette portion fournit d'abord le ganglion semi-lunaire (ganglion surrénz), Ch.), ensuite le plexus solaire (plexus médian ou opisto-gastrique, Ch.) et le plexus rénal; du premier naisent des plexus secondaires pour les principaux visceres abdominaux, et du second, des plexus semblables pour les artères capsulaires et les spermatiques.

4. Portion abdominale et sacrée du grand sympathique. Eile fournit les ganglious lombaires et sacrés qui fournissent

des rameaux nombreux pour les parties voisines.

Tel est le tableau trè-précis de la névrologie. Il suffit pour indiquen la marche générale que l'élève doit suivre dans l'étude de cette partie de l'anatomie, dont il prendra une consissance plus exacte d'alleurs, en consultant, en leur place, chacun des nerfs pris en particulier.

(***p.**wavenre**)

NE VROSE, *** 1, **prespers, maladié des merfs ; racione, pre-

per, nerf. On comprend sous le nom de névroses un très-graud nombre d'affections du système nerveux, dont plusieurs sont encore peu connues, et ne reconnaissent pour cause aucune

altération matérielle organique.

Distribution et tableau de névouex. La réunion des lésions nevreuses de Jouir, de la vue et des autres sens, celle des divers spasmes et des convulsions musculaires, celle enfin des vésanies et des douleurs névralgiques, semblent d'àbord offrir un tableau disparate; mais tout prend une forme régulière si l'on vent se rentermer strictement dans les lésions de monvement et du sentiment. Le cerveau, le cervelet, la moelle épinière ou les nerfis ont sans dout les parties où se préparent d'abord ces soènes variées, qui se confoudent quelquefois par la rapidité de leur succession ou leurs complications simultanées; mais il d'aut touj ours reconnaître un écnire unique de réaction, où tontés les impressions vont se rendre, qui perçoit toutes les lésions produites dans les autres organes ensables, et qui les inificence Jui-même sympathiquement lorsqu'il vient à être lés. Tel a d'êt le résultat des expériences nombreuses faites par Kanu,

Boerhaave, Ridley, Swammerdam, Petit, Haller, Zinn, Zimmermann, etc., etc. Plus tard Bichat, et dans ces derniers temps Legallois, en s'occupant du même objet, ont cherché plus spécialement à déterminer l'influence particulière qu'exerçait sur la vie générale chacune des grandes divisions du système nerveux, et leur action réciproque et sympathique pour le maintien et l'intégrité des quatre grandes fonctions de l'économie, l'innervation, la circulation, la respiration et la digestion, D'autres auteurs , négligeaut la voie expérimentale , n'ont donné que des vues de physiologie spéculative sur le même suiet : c'est sous ce point de vue qu'il faut envisager les considérations ingénieuses que Van Helmout a écrites sur l'influence puissante qu'exerce l'estomac sur la tête et les fonctions principales de la vie. Quels développemens plus ou moins heureux n'ont point donnés à ces idées Lacaze, Bordeu, etc., dans leurs écrits médico-philosophiques!

Les nosologistes n'ont pas pris pour base, dans leurs classifications des névroses, les grandes divisions du système nerveux. Sauvages admit toat simplement, 1°. des douleurs, 2°. des véanies, 5°. des spasmes; Gullen, 1°. des affections comateuses, 2°. des adynamies, 3°. des spasmes, 4°. des véanies. Dans Sagar, deux des ordres de Sauvages sont conservés, ce sont les spasmes et les douleurs. Darwin, Tourdes, Tourtelle

n'ont pas suivi une meilleure marche.

Puisque c'est dans le système nerveux que résident le principe sentant, le principe moteur et le principe intelligent, on doit par conséquent mettre au rang des névroses toutes les al-técntions qui potent ane atteinte directe à ces trois grandes modifications de notre existence : d'ou pourrait résulter une division très-naturelle de ces maladies, en douloureuses, convalsives et-mentales; mais cette division serait loin de comprende toutes les maladies réputés enveruses que faire alors de la plus grande partie des névrouse de la digestion, de la character de la respiration On pourrait been, ent tranchant confidence de la respiration On pourrait been, ent tranchant confidence de la respiration On pourrait been, ent tranchant confidence de la respiration On pourrait peut que plume autant de phlegnasies; mais on nous permettre de croire que co partie est eccone prémantie.

La distribution des maladies nerveuses semble devoir s'éloiguere de la méthode suivie dans la classification du plus grand nombre des maladies, surtout dans celles des philegmasses et des hémorragies : ces demiréres out été raprochese entre elles, autant par la conformité de structure anatomique, que par l'analogie de fonctions qu'on observe dans les prottes qu'els affectent; car les lésions de ces mêmes fonctions devaient en effet avoir une grandre ressemblance. Dans les névroses, on est obligé de grouper ensemble des objets très-disparates, comme les lésions de l'organe de l'ouie, de la vue; les névroses des fouctions cérébrales, celles de la locomotion et de la voix, ce qui compose le domaine de la vie de relation : tandis qu'on rassemble dans un autre ordre les névroses qui out leur siège dans les organes de la vie intérieure, comme celles de la digestion, de la circulation et de la respiration ; enfin, on considère séparément les affections nerveuses qui altèrent les fonctions génératrices : tel « al l'ordre que nous suivrons.

Afin d'éviter toute espèce de répétition, nous nous contenterons d'indiquer, dans un tableau synoptique, le plus grand nombre des névroses, disposées dans l'ordre que nous venons

d'indiquer.

Tableau synoptique des névroses.

1º. Comata.

Catalepsie simple on compliquée. Suspension totale du sentiment et du monvement; membres conservant leur position antérieure, o on celle qu'on leur donne.

Epilepsie sitiopathique ou sympathique. Perte de connaissance, avec mouvemens convenisfs et sussmodiques.

2º. Vésanies.

Hypocondrie. Tension spasmodique dans diverses parties, flatnosités incommodes, maux imaginaires. Méluncolie. Delire exclusi son un objet, propension à la défiance

pour les motifs les plus frivoles.

Manie. Ecrotions gairs on tristes, extravagantes un forieuses, avec
lésioo d'une ou de plusieurs fonctions de l'entendement.

Démence. Alternative non interrompue d'idées on d'actions isolées, et déviations légères et désurdonnées, avec oubli de tout état antérieur.

Idiotisme. Oblitération plus ou moins absolue des fonctions de l'entendement et des affections morales.

Somnambulisme. Sorte d'excitation pendant l'état de sommeil, différent de l'état de veille; aptitude à répéter les actions dont on a cootracté l'habitude.

Hydrophobie. Seutiment d'ardeur et de constriction à la gorge, avec horreur-des liquides; sensibilité extrême des organes des sens.

Névroses de la vie de relation.

ě

Dysécie. Audition faible, quoigne la percussion sonore soit très-

forte et la transmission exacte Paracousie. Audition confuse lorsque les sons sont aigns et forts.

mais facile lorsqu'ils sont faibles : d'autres fois , audition différente à chaque oreille. Tintouin. Son importus et imaginaire, qui ne rénond nullement

aux vibrations de l'air extérient. Surdité, Abolition complette de l'audition.

oo De la me

Berlue, Vne d'un obiet qui n'existe pas, comme des monches,

d'une espèce de réseau.

Diplopie. Vue double des obiets qui sont simples. Héméralopie. Etat de la vue tel , qu'on ne peut voir qu'an grand

Nyctalonie. Etat de la vne tel , qu'on ne peut voir que dans l'ob-

scurite Amaurose, Privation complette de la faculté de voir.

1º. De la locomotion.

Névraloie. Douleur vive et déchirante, avec des élancemens et des tiraillemens successifs, sans chaleur, sans rougeur, sans tension et gonflemens apparens. Le siège de la douleur est fixé sur un trone ou sur une branche du nerf, et elle semble s'élancer, du point primitivement affecté, sur tontes ses ramifications.

Esnèces, 1000, Névralgie frontale.

2me. Névralgie sous-orbitaire. 3me. Névralgie maxillaire.

4ne. Névralgie ilio-scrotale 4ne. Névralgie fino-errotaie. 5ne. Névralgie fémoro-poplitée. 6ne. Névralgie fémoro-prétibiale. 7ne. Névralgie plantaire. 8ne. Névralgie cubito-digitale.

que. Névralgie anomale.

Tétanos. Contraction involontaire des muscles releveurs de la mâchoire inférieure, ou des nunscles extenseurs ou fléchisseurs d'un ou

de plusieurs membres, ou enfin de tont le corps, sans alternative de relâchement. Convulsions. Contraction musculaire involontaire, générale on

partielle, suivie d'un état alternatif de relâchement, accidentel on habitnel, sans perte de connaissance. Danse de Saint-Guy. Gesticulation irrégulière et involontaire de

différentes parties du corps, surtont des jambes et des bras. Paralysie. Diminution plus on moips grande, ou abolition de la contractilité nusculaire.

20. De la voix.

Voix convulsive. D'abord difficulté de parler, puis succession involontaire de sons discordans.

Aphonie. Impossibilité de rendre des sons,

=

Spasme de l'osophage. Diffienté on impossibilité d'avaler.

Cardialgie. Sentiment d'anxiété et resserrement douloureux dans
l'épigastre, avec un sentiment de défaillance.

Pyrosis. Sensation de chaleur ardente dans l'estomac, qui se propage le long de l'œsophage, jusqu'à la gorge, et est suivic de l'evacuation d'un liquide limpide trè-acide. Vomissement. Expulsion des matières contenues dans l'estomac,

précédée on accompagnée d'efforts plus ou moins violens.

Dyspepsie. Digestion lente, pénible et quelquefois douloureuse.

Boulimie. Faim tron erande et souvent insstiable.

Pica. Aversion pour les mets ordinaires, et envie de ceux qu'on a généralement en aversion.

Colique. Sentiment de tortillement, particulièrement autour de

Colique. Sentiment de tortillement, particulièrement autour de l'ombilie et dans le trajet du colon; douleur que la pression n'augmente point et soulage même quelquefois.

Colligue de promb. Constiguiste o opinidare, retiracion de l'abdomen, dondeurs conhisicate et symen, aranyies, tremulente, convulsions, particulirement dans les membres supériums. Il diux. Vonissement rétirés des matéires contennes dans l'estomme et dans les intestins, avec consiparion opinidare, aracité et donteur sive autour de l'omblie et dans le traite du colon.

20. De la respiration.

Asthme. Dyspuée périodique, avec un sentiment d'anxiété dans la poitrine; respiration siffiante; absence de la tonx, et, vers la fin de l'attaque, expectoration muqueuse abondante.

Coqueluche. Quintes de toux périodiques, accompagnées de dification, et suvires de vomissement et d'expectoration maqueus. Asphyxie. Suppression de la respiration, de la circulation et de l'action cérchiale, par dédant d'air respitale, par strangulation

et par gaz délétère.

Angine de poitrine. Constriction spasmodique périodique du thorax, avec douleur à l'un des bras, et impossibilité de se mon-

30. De la circulation.

Palpitations. Monvemens du cœur précipités, irréguliers, rappelés par la moindre affection morale.

Syneope. Diminution on suppression des battemens du cœur, du pouls, de la respiration, des sensations de l'entendement, de la voix, de la locomotion et de toutes les autres fonctions.

s sont la digestion, la respiration et la cir

voir pendant Paccès;

1º. Génitales de l'homme.

Anaphrodisie. Erection très-faible ou impossible; sensibilité très-vive ,
accompagnée le plus souvent d'une émission involontaire de sperme au
moindre attouchement.

Satyriase. Penchant irrésistible à répêter fréquemment l'acte vénérien, et faculté de le soutenir sans époisement.

Priupisme. Erection forte et douloureuse, avec un sentiment d'ardeur brûlante, et sans aucun penchant à l'acte vénérien.

2º. Génitales de la femme.

Nymphomanie. Penchant irrésistible et insatiable à l'acte vénérien.

Hystérie. Sentiment d'une boule qui part de l'utérns, se porte au con, et gène plus on moins la respiration. Monvemens convulsifs, pério-

diques, etc. De la nature des névroses. Dans le tableau que nous venons de tracer des affections perveuses, nous avons à peu près suivi la nosographie philosophique, soit pour la classification, soit pour le nombre des maladies, L'une et l'autre peuvent sans doute donner lieu à un grand nombre de remarques critiques. et à plusieurs discussions plus ou moins importantes. Il serait inutile de revenir ici sur les motifs qui ont engagé à exclure du cadre des névroses une foule d'affections symptomatiques admises d'abord par Sauvages, ensuite par Cullen. Ce nombre. considérablement réduit dans l'ouvrage de M. Pinel, est sans doute encore susceptible d'être restreint, à mesure que la science fera des progrès : d'un autre côté, nous crovons que celui des genres de la névralgie doit augmenter, en considérant que rien ne s'oppose à ce que cette affection ne se développe dans la plupart des branches du système nerveux, et qu'ainsi une foule de douleurs regardées aujourd'hui comme des symptômes. prendront place à côté de la sciatique , du tic douloureux , etc. ; neut être en sera-t-il ainsi pour la céphalée, l'otalgie, l'angine de poitrine, l'hépatalgie, etc. De plus, il serait possible que plusieurs névroses des fonctions digestives ne fussent que des névralgies des nerfs que fournit le système des ganglions de la vie intérieure. Telles sont, par exemple, les différentes coliques nerveuses encore peu connues. Leur caractère particulier, les douleurs sui generis qui les accompagnent semblent provenir d'une différence dans la manière de sentir des deux systèmes nerveux, et fortifier encore cette opinion. Bichat n'était point éloigné de penser ainsi. « On a très-bien observé, dit-il, que les douleurs qu'on éprouve dans les parties où se distribuent les nerfs venant des ganglions, ont un caractère particulier : qu'elles ne ressemblent point à celles qu'on éprouve dans les parties où se distribuent les nerfs cérébraux : ainsi, le sentiment pénible qu'on éprouve aux lombes dans les affections de la matrice, les douÉ V 563

leurs des intestins, les ardeurs de l'épigastre, etc., ne resemblent point aux douleurs des parties externes, elles sont profondes et portent au cœure, comme en le dit. On sait qu'il y a des coliques essentiellement nerveuses, qui sont certainement indépendantes de toute affection locale des systèmes séreux, maqueux et musculaire des intestins. Ces coliques siègent manifestement dans les ners des ganglions semi-lunuires, qui se répandent dans tout le trajet des artères abdominales : elles sont de véritables névralgies du système nerveux de la vie organique, quoique ces névralgies du spatien en la conmun avec le tic douloureux, la scialique, etc. » (Antonium nun avec le tic douloureux, la scialique, etc. » (Antonium

générale, tom. 1, pag. 229).

Quant aux distributions secondaires des névroses, il est facile de voir que, à l'aide de l'analyse, on pourrait établir des espèces d'après une division toute physiologique. Par exemple, les lésions des sens se rapporteraient très-bien à trois chefs principaux : 10, exaltation de sensibilité (nyctalopie); 20, diminution ou abolition de sensibilité (dysécie; surdité); 3º. perversion de la même propriété vitale (berlue, tintouin). Les névroses des organes locomoteurs et celles de la voix seraient également suscentibles d'être subdivisées en deux séries : l'une comprendrait les aberrations ou perversions de l'action musculaire de nos parties : à l'autre on rattacherait la diminution ou l'abolition complette de cette même action musculaire : dans la première se placeraient naturellement le tétanos, les convulsions, la danse de Saint-With; dans la seconde on trouverait la paralysie. l'anhonie tenant à une lésion des nerfs laryngés, etc. Les névroses des fonctions nutritives, qui ont en général

Les neviese des cioncious inturives, qui offic es generaleur sége dans un système nerveux particulire, différent à contains égards de celui qui anime les organes de la viré de contains égards de celui qui anime les organes de la viré différent è celles dont il a été question dans le précédent paragraphe. Les unes affectent sealement la faculté de sentir des organes digestifs comme la cardialgie, la gastrodynie, le pyrosis , la colique nerveuxe, la colique de plomb; tandis que les autres sont de véritables affections spasmodiques ou convulsives de la tunique musculaire du conduit alimentaire : de ce nombre sont le spasme de l'esophage, le vonissement, le mérycime, etc.; d'autres enfin nous offrent une altération plus ou mois profonde des propriétés vitales, comme l'anorexie, ou

le pica, la boulimie, etc.

Plusieurs des affections nerveuses que nous avons rapportées, dans notre tableau, aux névroses des fonctions cérébrales, pourraient, sous certains rapports, être regardéscomme des maladies du système locomoteur : telles sont l'hydiophobie, la catalepsie, etc. Pen importe, au reste, qu'on embrase l'une ou l'autre de cos opinions en matière de nosographie. L'hypocondrie et l'épilepsie embarcasse ne comparable de nosologiste : la première, d'ans certains cas, se rapproche tellement de la mélancolie, qu'il est difficile de ne pas les confondre; d'autres fois cette maladie, ainsi que l'épilepsie, d'épend manifestement de la lésion organique de quelque viscres splanchique, et qui doit la faire exclure de la classe des allections nerveuses. Quant à l'apoplesie, clie nous paraît devoit être retirée des névrouse pour être classe parmit le hévoit être retirée des névrouse pour être classe parmit le hévier de la chair de la chai

Le caractère essentiel des névroses de la respiration est plus incertain encore, et l'existence de quelques-unes d'entre elles neut être révoguée en doutc. Dans un Mémoire récemment inséré dans le Journal de Médecine, du mois de septembre 1818 (Mémoire sur cette question : l'asthme des vieillards est-il une affection nerveuse?) le docteur Rostan avance que l'asthme ne doit être considéré que comme la résultat de quelques affectious connucs du cœur et des poumons. Ce point de pathologie, déjà plusienrs fois mis en discussion, mérite d'être éclairei. On a quelque raison de soupconner que la coqueluche est un catarrhe nulmonaire convulsif : l'un de nous a dans le moment sous les veux quelques observations à l'appui de cette opinion. Enfin . les asplivaies sont des maladies d'une nature particulière bien connue, et, sous ce rapport, elles ont peu d'analogie avec les névroses. Plusieurs d'entre elles, à la vérité, agissent directement sur le cerveau et sur le système nerveux : telles sont les asphyxies produites par l'hydrogène sulfnré, l'hydro-sulfure d'ammoniaque, etc. : mais d'autres aussi, comme les asphyxies par strangulation, par submersion, etc., agissent d'abord en empêchant l'arrivée de l'air dans les poumons, et par conséquent n'affectent le système nerveux que consécutivement.

On a pu voir, par ce qui précède, combien il existe encore d'affections nerveuses dont le caractère essertici le 'est pas d'externiné d'une manière exact; mais ce n'est pas sans doute une raison pour déclamer conte les nosologistes qui les out Cassées et dénommées; il vant beaucoup mieux éclairer ces obscurités par des finits et un esag d'iscussion, que des répandre en in-vectives et d'accuser sans raison les nosographes d'avoir re-tradé les progrès de cette partie de la science des maladies, quand il est certain, au contraire, que leurs travaux ont concouru, depuis quarante ans, à répandre beaucoup, de lumière sur cette matière. Alors, en elfet, on décrivait généra-lement sous les gons de vauess hystérious est hymocondias.

nues, la melancolie, l'hystérie, l'hypocondrie, aujourd'hui distincts, quoique susceptibles d'être rapprochées par plusieurs proints de contact; les névraligies étaient confondes avec les spasmes et les convulsions symptomes que june foule de symptômes, comme la carphologie, l'éclampsie, le louque; le irite sardonique, etc., alors regardés comme des aflections esentielles, sont aujourd hui renducés leur véritable destination. Espérous que, à mesure que nous avancerons, la matière s'éclatirica de plus en plus, et que plusieurs névroses encore d'un caractère incertain prendront place parmi les lésions de tissu.

La névrose, considérée sous son véritable point de vue, n'est, a horte avis, qu'une lésion de sentiment et du mouve-ment, sans fièvre, sans affection locale, et qui ne laisse en général aucune trace de son cistence après la mort. Pris dans cette acception, ce mot convient très-hen aux affections nerveuses des sens, alla paralysie sesnitelle, à l'Hydrophobie, au tétanos, aux névralgies, à la plupart des maladies mentales, etc.: peut-être même celles-lisaeules devraient-elles conserver le nom de névroses, et serai-til avantageux de placer dans une classe indéterminée toutes les maladies dites du système nerveux, qui nous offrent un caractère douteux, et que semblent réclamer plasieurs autres classes de miladies.

Caractères particuliers des névroses. Ces affections ont en général une longue durée, et doivent, par cela même, être mises au rang des maladies chroniques, bien que quelques-unes d'entre elles, comme l'hydrophobie, le tétanos, l'iléus et l'asphyxic fassent une exception bien tranchée. La marche des névroses est presque toujours intermittente, avec des intervalles plus ou moins longs, où la maladie est beaucoup diminuée et même tout à fait suspendue. On y remarque le plus: souvent une douleur d'un caractère particulier, qu'on ne retrouve pas dans les autres maladies. Plusieurs d'entre elles n'entraînent aucune espèce d'amaigrissement. Il faut convenir que ces caractères sont loin d'être constans et uniformes ; et que leurs variations fournissent une nouvelle preuve de la dissemblance des maladies comprises dans cette classe. Ainsi la manie est quelquefois intermittente, et d'autres fois continue : elle n'est ordinairement accompagnée d'au cune espèce de douleur. Dans les névralgies, au contraire, l'intermittence est constante, et chaque accès est accompagné d'une vive douleur. L'hystérie et l'épilepsie, comparables aux névralgies par leurs retours périodiques, ne sont point des affections douloureuses. Les hystériques, les hypocondriaques, les maniaques, les épileptiques ont le plus souvent beaucoup d'embonpoint : tandis que les individus affectés des névroses dites de la digestion

566. NÉV

éprouvent des douleurs presque continues, qui finissent par les jeter dans l'Affablissement el e marsame. Faisons à crête oceasion une remarque qui se présente naturellement à la pensée c'est que, si on en excepte peu-tère les névralgies, toutes de névroes de la vie de relation n'ont aucnne influence sur la nutrition, tandis que celles de la vie intérieure font éponue à

cette fonction de très-grandes modifications.

Deut caractères négatifs mettent les maladies dont il s'agit en opposition avec les autres, et concourrent ainsi à les en faire distinguer : c'est l'absence de tout etat febrile et de toute lésion physique ou matérielle. Ce n'est pas qu'il ne soit assez commun d'observer de la fièvre dans une période fort avancée des névroses, et de rencontrer, après la mort de quelques malades qui semblent y avoir succombé, des lésions de tissu plus ou meins considérables; mais alors la maladie a dééchéré de sa simplicité primitive, ou plutôt s'est compliquée

de quelque affection étrangère.

Le retour périodique des affections nerveuses les rapproche des himorragies, dout elles different néamonis par un cita dés himorragies, dout elles different néamonis par un cita fébrile qui accompagne souvent ces derniers. Le même symptome les distingué des fièrves essentielles et des phlegmasies, dont la marche et la terminaison s'éloignent beaucoup de celles des névroses. Les lécison organiques avec changement de texture, qui ne sont point accompagnées de fièvre, ont quelque ressemblance avec les maladies du système nevreux; jur le retour périodique de leurs accès; mais ces accès ne sont séparés que par une rémittence, puispue l'altération matérielle qui constitue la mafadie ne cesse pas d'extiser dans l'intervalle d'un accès à l'atte, ce qui n'e aps lieu dans les névroses, or-

dinairement exemptes de lésions physiques.

Vues générales sur les causes prédisposantes et excitantes des affections nerveuses. Les hommes d'une constitution déhile nous offrent quelquefois la réunion d'une sensibilité exquise et des plus brillantes qualités de l'esprit : c'est un don précieux de la nature, mais souvent très-funeste et trop chèrement acheté par une santé languissante et mille maux divers. Le système nerveux continuellement en action : la sensibilité livrée à une sorte d'exaltation presque continue, dispose ces individus aux maladies nerveuses. Très-sensibles, et cherchant avec avidité des impressions toujours nouvelles qui les fatiguent et les épuisent, ils tombent dans un état d'excitement, de susceptibilité nerveuse, dans lequel la moindre sensation, la plus petite contrariété deviennent insupportables et causent de graves accidens. Lorry, dans son ouvrage sur la melancolie nerveuse, donne un exemple frappant de cette sorte de perversion de la sensibilité chez une personne délicate, sen-

sible et exposée pendant longtemps à des sensations multipliées qui avaient porté le désordre dans toutes les fonctions du système nerveux. Une jeune femme, dit-il, d'une constitution très-délicate, avec une menstruation laborieuse, est mariée à quinze ans, c'est-à-dire, à une époque très-précoce : bientôt après elle éprouve un chagrin profond, par l'absence de son mari, qui était militaire, et par la crainte de le perdre ; elle recherche la solitude, s'abandonne à des idées tristes et mélancoliques : de là uue mobilité extrême dans les muscles : ce qui fut encore augmenté, au retour de son mari, par deux accouchemens, avant que son corps n'eût atteint lui-même tout son développement. La fréquence des mouvemens convulsifs augmenta par degrés, au point que la simple chute d'une petite pierre, d'une hauteur médiocre, suffisait pour la faire tomber dans des convulsions violentes, des spasmes et des distorsions de la bouche : on prenaît toutes sortes de précautions pour éviter le moindre bruit auprès d'elle, etc. L'intensité des affections spasmodiques s'accrut au point que la moindre nourriture excitait des convulsions dans tous les muscles de l'abdomen. Une consomption et un dépérissement rapide mirent un terme à cette malheureuse existence.

Les constitutions robustes ne sont pas exemptes des maladies propres au système nerveux, lors même qu'elles sont peu favorisées sous le rapport de la sensibilité. On a vu des paysans grossiers et apathiques devenir hypocondriaques et mélancoliques au milieu de leurs champs et de leurs travaux rustiques. Au reste, il existe pour les névroses, comme pour beaucoup d'autres maladies, des variations sans nombre et des exceptions infinies à tous les principes qu'on peut établir, et toutes tiennent à des modifications presque toujours inconnues de la sensibilité et de la motilité. Ainsi, une légère émotion suffit quelquesois pour jeter une femme dans des convulsions violentes, tandis que la même cause pourrait tout au plus produire, sur une autre personne, quelques légers tremblemens ou des palpitations de cœur passagères. Certains hommes sont susceptibles d'ébranlemens les plus profonds par des effusions de joie ou des emportemens de colère, tandis que d'autres cèdent très-difficilement à des émotions semblables. Les uns sont attendris jusqu'aux larmes par certains sons de musique, d'antres y sont presque insensibles : un événement fortuit excite les affections spasmodiques, comme l'épilepsie, la catalepsie, même l'hydrophobie, etc.

C'est à la faiblesse de constitution et à l'excès de sensibilité si fréquemment réunis, autant qu'à une imagination mobile et exaltée, qu'on doit rapporter la cause d'une foule de maladies, nerveusse étonnantes pour le vulgaire d'une époque déjà éloi-

unée, et que le fanatisme et une cruauté férece, presque toujours d'accord, feignaient d'attribuer à des agens surnaturels, Qui ne connaît l'épouvantable histoire de ces misérables ursulines de Loudun, dont l'ame superstitieuse et l'imagination mobile étaient habilement mises en ieu par des menées infâmes sourdement protégées par le sombre et vindicatif cardinal de Richelieu? Quel tissu d'impostures dans les prétendus sortiléges, les exorcismes de ces religieuses, non moins que dans les informations juridiques d'un tribunal de sang érisé pour faire périr le malhenreux Urbain Grandier dans le plus affreux des supplices! Il n'v a pas cent ans que des individus faibles et maladifs, sous le nom révéré de convulsionnaires de Saint-Médard, excitèrent chez les crédules Parisiens un enthousiasme épidémique et une pieuse admiration, par leurs sauts, leurs contorsions et leurs postures, qui pourtant étaient loin de réveiller des idées pieuses et saintes. On sait avec quelle habileté un médecin du temps, plein de sagacité et de raison (Hecquet), fit disparaître ce prestige, en ne considérant dans les convulsions qu'un effet purement naturel, et le produit d'une constitution faible et d'une imagination fortement ébranlée. La religion n'a eu sans doute aucune part aux scènes variées, aux spasmes, aux prétendus miracles du magnétisme animal; mais ces jongleries plus récentes démontrent également l'extrême facilité qu'ont des constitutions frêles et délicates, et des esprits crédules , à adopter toutes les visions qu'un homme adroit a intérêt de propager à l'aide de la foi magnétique.

La faiblesse acquise de la constitution et l'excès de la sensibilité, si propres au développement des névroses, sont quelquefois dus à la mauvaise direction de l'éducation physique : les enfans des grandes villes, élevés avec délicatesse et préservés avec une tendresse trop prévoyante de toute espèce d'impression désagréable, acquierent une grande délicalesse d'organes et une suscentibilité nerveuse extrême : ils parviennent ainsi à l'âge adulte, doués d'une santé frêle, ou réduits, par l'abus des jouissances de toute espèce, à envier l'appétit dévorant ou l'insouciante gatté du mercenaire vivant avec peine du travail de ses mains : heureux encore s'ils ne tombent pas dans la manie, l'hypocondrie ou la mélancolie, avec tendance au suicide (splen des Anglais)! La fortune vient-elle à leur manquer, ce qui n'est que trop commun, la nécessité d'un travail auquel répugne une vie passée dans la mollesse, le triste souvenir d'une grande aisance, un excès de sensibilité accrue encore par des malheurs et des chagrins, les plonge dans un abîme de maux. Combien de femmes maniaques, hystériques, hypocondriaques, etc., aujourd'hui confinées, par la nécessité, dans l'hospice de la

Salpétrière, ont vu leur santé ruinée en même temps que leur fortune! Leur triste état, et les doléances étrenelles dont elles fatiguent ceux qui les interrogeut, sont une source Éconde de réflexions pour le médecin philosophe qui observe en sage la nature humaine et les vicistitudes qui en sont inséparables.

L'éducation physique des enfans, chez les peuples modernes, est donc un principe fécond de maladies nerveuses, qu'on observait plus rarement chez les anciens ; et quelles lumières la médecine n'a-t-elle pas à leur empronter sur ce point d'histoire et de philosophie morale! Combien sont profondes les vues des anciens législateurs sur les avantages d'une éducation mâle, propre à fortifier le corps, et qui obligeait les jeunes gens de l'un et l'autre sexe à des exercices réguliers . à l'usage des alimens grossiers, etc., movens puissans de nourrir dans les cœurs l'amour de la patrie et un dévouement héroïque, en même temps qu'ils procuraient une constitution robuste et une santé florissante. Xénophon dans sa Cyropédie. insiste sur la nécessité d'une éducation mâle et propre à donner de l'énergie au physique et au moral. Profondément nourri de la lecture et de la méditation des écrits des anciens, Montaigne s'était vivement pénétré de l'importance de l'éducation des enfans, et rien n'est plus sage et plus lumineux que ce qu'il a écrit sur cet objet daus ses Essais (Nosographie philosophique). L'éloquence impétueuse de J.-J. Rousseau a opéré à cet égard, vers la fin du siècle dernier, une révolution très-remarquable dans nos mœurs; et les ouvrages de ce grand philosophe, en nous rappelant les principes des anciens, ont sans doute préludé à des changemens plus heureux, qu'il faut attendre des progrès de la philosophie et de la raison, qui vont toujours croissant, malgré les vaines clameurs des hommes d'antrefois.

La délicateste de la constitution, l'exaltation de la sensitilité, la nature de l'éducation, la vie sédentaire, etc.; predent suffisamment raison de la prédominame des maladies du système nerveux chez le sexe féminin. Aussi, ce sont presque tonjours les fémmes que les médecins ont prises pour sujet de leurs observations et pour texte de leurs commentaires, quand ils ont voulu écrire sur les névroses : ce sont les femmes qui ont joué le plus grand rôle dans les sebens magnétiques; ce sont elles que Mesmer appelait de préférence auprès de ses baquets mysérieux, et qu'il invoquait à l'appui de ses guérisons miraculeuses qui ont fait tant de dupes. Nous voyous encore les femmes en majorité dans les convulsionnaires de Sain-Médard : ce sont elles qui accréditaient les miracles du diacre Patris; éctaient encore des femmes que ces trop fameuses ur NEV

sulines, dont les yésnies bizarres, secondées des plus noires perfidies, accréditaient tant d'atrocs impostures e Lesfemmes, par leur extrême sensibilité et l'énergie de leurs affections, peut-être aussi par la vivacié incorècible de leur inagination, sont les plus exposées aux maladies nerveuses. Il parait, d'après le recensement des alifnées de l'um et de l'autre exce contenus dans les hospices publics, que le nombre des femmes dans un état d'alientaion est à peu près du double de celui des hommes, et même plus s'ées du moins le résultat que donne d'Anomerable in hálonohiemé. Dictire et de la Sulptritée en l'Anomerable in hálonohiemé.

Un graud nombre de aévroses ne doivent leur origine qu'au genre de vie et à la profession de ceux qui es sont affectés on sait généralement que la vie contemplative, la solitude, les abstinences, les macérations sont très-propres è engendrer ces maladies, ainsi que le prouvent les détails historiques publiés sur les bracmanes, les disciples de Zorosatre, les sectateurs de Mahomet, les anachorètes de la Thébaide, et C. Cett dans les extases qui surviennent à la suite de longues abstinences, où le cerveau est videz, comme dit le vulgaire, qu'on voi ou qu'on entend des choses miraculeuses, qu'on converse avec des anges, qu'on participe aux jouissances celestes dans le monde des in-

visibles, etc.

Les travaux littéraires longs et opiniatres, qui tiennent l'esprit continuellement tendu, exaltent et fatiguent l'imagination par des veilles presque continues et souvent prolongées ontre mesure, par l'usage immodéré du café, doivent être considérés comme l'une des sources les plus funexes d'un grand nombre de maladies du système nerveux. A ces causes de maladies déjà si fàcheuses en elles-mêmes que nous offre la vie des savans et des hommes de lettres, vient encore se joindre le préjugé funeste, accrédité parmi eux, qu'il faut presque toujours faire le sacrifice de sa santé nour arriver à la célébrité, et donner ainsi la plus grande activité aux facultés morales, aux dépens des forces physiques. On ne manque pas sans doute d'exemples. pris des savans et des artistes les plus célèbres, qui semblent venir à l'appui de cette opinion; mais que d'exemples aussi de la réunion d'une grande célébrité avec tous les attributs d'un corns sain et robuste!

Une foule d'arts industriels, créés par les besoins sans cesse renaissans du luxe, et nécessires à l'existence de la population nombreuse des grandes citées, non-sculement condamnent ceux qu'il se exercent à une vie séclentaire peu favorable à la santé, maséranore les tiement continuel lement exposés à des yapeurs meutrières, causes directes de plusieurs graves affections du NEV 571

système nerveux. Ainsi, la colique métallique tourmente périodiquement et d'une façon cruelle les artisans nombreux qui mettent en œuvre le plomb, métal dangereux, pourtant si tulle dans les arts. Les tremblemens, les paralysies, etc., viennent assaillir et enlèvent à la fleur de l'âge les ouvriers qui respirent des vapeurs mercurielles, comme les miroitiers, les doreurs, les érameurs sur place, etc.

Rien de plus commun que de voir les deux extrêmes se roucher dans la vie de Homme, et l'histoire des névroes, sy'll en et ait besoin, nous en fournirait une preuve nouvelle. Plusieurs des maladies qu'on observe dans les ateliers, les mandiscures, se retrouvent aussi cher les grands du monde, oh l'ambition, l'amour, la jalousie, la passion du jeu, le goût effréné des bals, des spectacles, qui fait faire du jour la muit, de la nuit le jour, et do l'in commet d'ailleurs toutes les infractions pos-

sibles aux préceptes de l'hygiène.

e Que de causes, dans les grandes villes, sont propres à produire et à fomenter les maladies nerveuses l'Progrès d'un luxe énervant, vie inactive et sédentaire, commodité des labitations, usage continuel des voitures, abus des liqueurs fermentées ou des alimens stimulans, veilles prolongées et habituelles, agitation continuelle par les tournems de l'ambition la dissipation, les plaisirs. C'est vers le commencement du siccle derimer que ces maladies out commencé à devenir fréquentes, et qu'elles ont éé observées et décrites par Chitalain, Lamqius, Dumoulli. Plus tard elles sont devenues comme endemiques, sartout dans les villes capitales de l'Europe, et elles savin, Marie, Raulin, Pomme, Lorry, etc. » (Notographie philosophique). Les climas sont une influence très-marquéé sur le caractère

et le développement des névreses; leur nombre est bien pluiconsidérable dans les outrés équatoriales que sous les laittudes expentrionales. Cette différence tient à fétat de la sensibilité, qui, sous l'influence d'au cel bribliai, écapite en e peut se maintenir dans de justes boines; insidis qu'elle est difficiement excitée dans les rigions bordies que le soleil n'embrase pas de ses femt. LA, toutes les passions semblent réflichies et philegmatiques. Le counge ainsi que la timidité; le finatisme comment. Dans les coutrées méridonales, jus congraire, le courage et l'audace ressemblent à une fureur instinatanée; la timidité n'est qui me lache faiblesse, et la rieigion est à chaque instant souillée des excis du fanatisme : la sigèsse et la philosophie mèmes, portées à l'excès, y sont dévolées aux veux d'es piès mèmes, portées à l'excès, y sont dévolées aux veux d'es

profanes par des fables, des nivstères et des allégories impénétrables. Mais revenons à notre objet, et disons que c'est sous les climats brûlans de l'Inde . de la Haute-Egypte , de la Barbarie . de la Palestine, sous les températures uniformément chaudes des îles de la Grèce, de l'Italie, des dénartemens méridionaux de la France, qu'on observe le plus communément la manie, la mélancolie, l'hypocondrie, etc. On a fait observer, dans une topographie médicale de l'Auvergne, que les habitans de cette contrée qui vont travailler en Espagne ou dans la partie méridionale de la France deviennent hypocondriaques, mélancoliques ou maniaques, après un long sejour dans ces climats : leur retour dans la température froide de leur pays natal les calme et les quérit. L'excessive multiplication des maladies pervenses dans les îles britanniques forme une exception qui tient à d'autres causes, indiquées par Chevne dans son traité de la Maladie anglaise (the english Malady), telles que l'humidité de l'atmosphère, les variations brusques de température de l'air. la vie sédentaire qu'on mène dans les classes les plus fortunées de la société, les excès dans le boire et le manger, etc. On doit neut-être ajouter à ces causes l'énergie du caractère national. susceptible de tous les élans de l'imagination et de toute la profondeur de la pensée, d'un patriotisme ardent et des affections morales les plus vives et les plus concentrées.

Certaines substances prises à l'intérieur portent un trouble profond dans plusieurs des fonctions du système nerveux. et produisent des affections comateuses, des spasmes, des convulsions, etc., plus ou moins intenses. Les voyageurs qui ont visité les Pyrénées savent que les habitans de ces montagnes se divisent en voituriers et en nasteurs. Les premiers . obligés de mener la vie la plus dure, ont sans cesse recours à des liqueurs fortes pour soutenir le froid et le travail. Ces hommes, dont le sommeil est semblable à une léthargie, ont tous les vices attachés à la crapule; ils périssent en général à la fleur de l'âge, le plus souvent de quelque affection soporeuse ou paralytique. Les pasteurs, au contraire, qui ne se nourrissent que de pain de seigle, de lait, de fromage, sont remarquables par leur vigueur et leur force, et ils combattent avec avantage les ours et les autres animaux féroces : ils parviennent en général à un âge avancé. Une constitution robuste peut sans donte contrebalancer les effets nuisibles des liqueurs alcoolisées, pendant plusieurs années; mais une longue habitude et des exces répétés d'intempérance provoquent la langueur de l'estomac, la perte de l'appétit, les tremblemens, l'apoplexie, la paralysie, et autres affections nerveuses incurables, non moins que la jaunisse, l'ascite, l'hydropisie généÉV 528

vale, etc. On connaît les effets de l'onium porté à une dose trop élevée : parmi nous, deux grains de cette substance, administrés par la bouche, suffisent quelquefois pour amener un état comateux très-inquiétant, M. Pinel fut appelé un jour pour donner des secours à une personne qu'une pareille dose avait jetée dans un narcotisme alarmant, mais dont elle fut facilement tirée par une légère boisson acidulée. Administrée en lavement, cette substance neut causer de graves accidens à une dose beaucoun moins forte que celle introduite dans l'estomac, puisqu'on a vu quinze gouttes de landanum, qui représentent à peine un grain d'opium , causer un véritable empoisonnement. Les Perses, les Turcs, qui usent de cette substance à neu près comme nous usons du café, peuvent, sans éprouver le besoin du sommeil ni d'accidens graves, en prendre des doses considérables. comme un gros, une demi-once et même une once en vingtquatre heures : mais cette boisson narcotique leur cause une sorte de stupeur, avec une pesanteur de tête, et les jette dans une sorte de demi-veille; suivant enfin que la dose est plus ou moins forte, il les égave, les enivre, les rend courageux à la guerre, agiles à la course, propres à soutenir un travail pénible, intrépides dans l'adversité, joyeux, voisins de la fureur et du délire. Les effets nuisibles de l'opium , chez eux , sont la perte de l'appétit, la langueur, la mélancolie, la stupeur, la somnolence, la taciturnité, l'abolition de la mémoire, l'altération des facultés de l'entendement, une vicillesse précoce et nne mort prématurée.

Nous possédons beaucoup de plantes indigênes qui produiseut des affections plus ou moins rapprochés du suc de papaver somniferum : telles sont la ciguë aquatique (cicuta aquatica), la cigue terrestre (conium maculatum), l'aconit (aconitum napellus), la jusquiame (hyoscyamus niger), la belladoue (atrona helladona). On trouve des exemples curieux de l'action de ces poisons narcotiques sur l'économie animale, et des accidens nerveux qui en sont la suite, dans l'excellent ouvrage de Wepfer (De cicuta aquatica). On trouve aussi dans la Nosographie philosophique (tom. 111, pag. 46) des détails sur un empoisonnement narcotique par des baies de belladone, observe sur trois enfans de l'hospice de la Salpêtrière. Suivant Linné, la graine de la rave sauvage (raphanum raphanistrum) mèlée au froment, à l'orge et au seigle, ont produit des épidémies cruelles en Suède et dans certaines parties de l'Aliemagne : d'abord engourdissemens des extrémités, douleur du dos, ensuite affections tétaniques ou convulsives dans différentes parties du corps, délire; quelquefois l'atteinte est portée snr les facultés morales : de là, la mélancolie, la manie décla-

rée, l'épilepsie, la paralysie, etc.

NĚV

La pomme épineuse (datuna stramonium) produit également des symptômes nerveux très-graves, comme l'ivresse, l'assou-pissonent, le délire, la démonce, la manie, une sorte de rage ou de fareur, la perte de la mémoire, les convulsions, des tremblemens, la parajuse, un citat de lébraige et même une mort instantanée. Une des propriétés du stramonium est d'exciter des rêves agréables, une sorte de délire et de volupté qui tient de l'enchantement et du sortilége : aussi, certaines compositions où il entre font-elle les délices des Indiëns.

Les Perses font un grand usage de ces compositions narcotiques, qui, tenant leurs facultés intellectuel demi-éveillées, lear procurent des rêves délicieux, analogues aux pieuses extrase des anachorètes et de quelques bests fantiques. Exempfer, dans un festin avec les Perses, avale une composition opiacoe qui leur est familière; il deprouve hientò une joie indicatant monté à cheval à la fin du repas, il croit voler dans les airs et audessus des nues, parcourten imagination la vaste route des cieux, et pense, dans son délire, avoir été admis à la table des divinités celestes (Nougraphie philotophique).

Peu de causes agissent d'une manière aussi continue, aussir active et aussi profonde sur le système nerveux, que les affections de l'ame, et elles y produisent des ravages d'autant plus funestes , que l'art n'avant jamais de movens de les atteindre ; la source en est par conséquent intarissable, L'hypocondrie, la mélancolie, l'épilepsie, et un nombre infini d'affections spasmodiques, de névralgies, n'ont point d'origine plus commune, Les informations les plus précises, fournies par les parens des alienes des hospices de Bicêtre et de la Salpêtrière, ont prouvé que les sources les plus ordinaires de l'aliénation mentale tiennent à quelque chagrin violent causé par des revers de fortune ou par la perte de quelque objet chéri, non moins qu'à des terreurs religieuses et à un amour contrarié et malheureux : d'où l'on doit inférer que les délires non fébriles dépendent plus souvent de quelque passion contrariée et d'une altération profonde de la sensibilité morale, que de certains vices d'organisation du cerveau. Comme les vésanies, les affections comateuses peuvent se développer sous l'influence d'affections morales vives et profondes. Une fille de cinq ans , somnolente et d'un caractère plein d'aigreur, éprouva une contrariété étant à table, et fut saisie tout à coup d'une sorte de roideur universelle, en conservant sa position antérieure et un regard d'indignation fixé sur sa sœur, qui avait provoqué sa colère. On lui crie à haute voix, et elle n'entend rien ; ses bras conservent la position qu'on leur donne; elle ne peut remuer les lèvres ; en

NEV

la conduisant par la main et en la forcant, elle marche : on l'eût prise pour une statue de cire. Pendant le paroxysme, elle était froide comme un marbre : une heure après, rétablissement de la chaleur, avec des pandiculations, des borborygmes et des soupirs profonds; ce qui était suivi de sueurs copieuses....

Un magistrat outragé au milieu de ses fonctions publiques en concoit tant d'indignation, qu'il reste immobile, sans parole, et dans un véritable état de catalepsie ; l'impression même en est si profonde, qu'il est bientôt après frappé d'une apoplexie mortelle (Nosographie philosophique).

Phénomènes généraux des névroses. On devine, au premier abord, qu'il est impossible d'assigner un grand nombre de symptômes communs et généraux aux nombreuses affections disparates comprises sous la dénomination collective de névroses, comme on le fait pour les phlegmasies et les hémorragies. Nous sommes réduits ici à choisir plusieurs des divisions précédemment admises, pour y rapporter, comme à autant de chefs principaux, les phénomènes généraux les plus saillans

et les plus constans qui s'y font remarquer,

Affections comateuses. Elles se manifestent le plus communément par les fausses apparences d'un sommeil profond; un état de stupeur et d'insensibilité, quelquefois conjointement avec des convulsions, des spasmes : d'autres fois avec des alternatives de délire et de convulsions : les pulsations des artères et du cœur, ainsi que la respiration, ne sont point lésées. La maladie est-elle due à l'usage des narcotiques, ce sont des vertiges. des illusions extraordinaires, des visions fantastiques, des spectacles et des scènes imaginaires, tels qu'en racontent les voyageurs qui ont vécu parmi les Orientaux, et quelquesuns de ceux qui ont été empoisonnés par l'opium. Il y a d'ailleurs des variétés singulières dans les symptômes nerveux produits par les narcotiques indigènes, comme la pomme épineuse, la belladone, etc. Suivant la constitution individuelle, l'age, etc., gaîté vive ou transports d'une joje tumultueuse, cris, chants, gestes incohérens, douleur dans la région précordiale, air égaré, perte totale des fonctions des sens, ou altération plus ou moins marquée de quelqu'une d'elles; serrement tétanique des mâchoires, distorsion des yeux, hoquets fréquens, nausées, vomissemens spontanés, contorsion des membres, opisthotonos; quelquefois face cadavéreuse, froid des extrémités, affection soporeuse profonde; d'autres fois, rougeur de la face, vertiges, attaques d'épilepsie, délire, hallucination, fureur maniaque; ou bien stupeur, privation totale du sentiment, du mouvement, mort. Nous avons parlé plus haut des extases et des jouissances indicibles qu'éprouvent certains

Orientaux qui font usage de compositions opiacées : les mêmes phénomènes se reproduisent quelquefois dans quelques espèces de léthargies. On parle, dans les Ephémérides des curieux de la nature, d'une jeune fille qui, dans le cours d'une maladie aigue, tomba dans une sorte d'extase, et resta trois jours dans un état apparent de mort : revenue à elle-même, elle se plaianit d'avoir été arrachée tron tôt au bonheur ineffable qu'elle disait avoir éprouvé. Une autre jeune fille se plaignit, à la suite d'une courte léthargie, qu'on eût mis un terme à la volupté pure, au calme inexprimable, ou plutôt à la félicité incompréhensible qu'elle venait de goûter. On pourrait croire que quelque idée fantasque a pu faire naître ce bonheur imaginaire, si on ne savait que Montaigne lui-même, avant fait une chute violente, et étant resté quelque temps sans mouvement et sans vie, dit avoir éprouvé une douceur d'existence auparavant inconnue, et très-propre à le réconcilier avec l'idée de la mort, qui, jusqu'alors, avait été pour lui un objet d'épouvante (Essais, liv. xx, chap. v1).

Quelques auteurs ont prétendu que les affections comateuses avaient régné épidémiquement; mais cette assertion, émise dans les Ephémérides des curieux de la nature (ann. 1. déc. 11).

n'a point été confirmée par l'expérience.

Vésanies. On les reconnaît à une lésion plus ou moins mar quée dans l'exercice des fonctions de l'entendement, comme la perception des objets, le jugement, la mémoire, l'imagination ; ou bien à un dérangement des facultés affectives , comme l'habitude d'une tristesse profonde, ou des emportemens violens sans cause connue, une aversion insurmontable ou une passion effrénée pour certains objets, la morosité la plus sombre, ou la joie la plus extravagante et la plus évaporée. Dans l'origine des aliénations, les malades énrouvent souvent un sentiment de commotion ou de constriction dans l'épigastre : de cette impression une fois produite sur le centre des forces phréniques, résultent, suivant des lois déterminées de l'économie animale, certains écarts dans les fonctions de l'entendement. tantôt sculement dans la perception des idées, dans l'imagination ou la mémoire, tantôt dans la marche du jugement ou du raisonnement; quelquefois aussi on n'observe aucun dérangement dans la raison, mais une impétuosité aveugle et un nenchant irrésistible à des actes de violence ou même de barbarie,

L'hypocondrie, la melancolie et leurs nombreuses variétés sont une source non moins féconde d'anomalies nerveuses : con les idées les plus singulières, les illusions et les suppositions les plus ridicules qui poursuivent sans cesse les malheureux hypocondriaques; ils croient toujours leur santé altérée

EV 517

et leur fortune meuacée, bien qu'ils aient un appétit dévorant, un embompoint excessif, et qu'ils soient dans l'abondance à chaque instant, ce sont des craintes et des terreurs qui n'ont même pas l'ombre de la vrisiemblanc. Le mélancolique poursuit sans cesse, et à l'exclusion de toute autre, une idée chimérique avec une fixitéet une opiniatreté extrêmes, d'autres fois, en-proie à une hallucination continuelle, il entretient un commerce, soutient une conversation avec des étres imaginaires, que cependant il voit et entend. Quelquefois un moustre le poursuit incessamment; il le voit, il le fuit, il vous le montre en invoquant votre assistance contre ses attaques. Dans d'autres circonstances, il est prime, roi. Dieu çoi blien, par un contraste singulier, il est le plus malheureux des hommes, et rout l'universe stilicate contre lui.

Affections spasmodiques et convulsives. Ces névroses des organes de la locomotion consistent dans des lésions de la faculté contractile des organes musculaires, sous l'influence immédiate du système nerveux. Tantôt elle se trouve exaltée et livrée à des mouvemens désordonnés, comme dans les convulsions, la danse de Saint-Guy; tantôt elle est maintenue dans une sorte d'érection permanente : c'est la roideur tétanique ; d'autres fois, plus ou moins affaiblie, elle ne nous présente qu'une série de petites convulsions hésitantes et incomplettes, qui constituent les tremblemens, premier degré de la paralysie; dans certains cas, enfin, la motilité est tout à fait anéantie (paralysie complette). Les affections spasmodiques sont continues, périodiques et intermittentes; susceptibles de se montrer sous l'influence d'accidens déterminés, ou de naître par les causes les plus légères, elles deviennent souvent habituelles, par la seule raison qu'elles ont existé pendant un certain temps, tant la nature a de tendance à répéter les mêmes actes! elles se propagent souvent d'une manière rapide chez les constitutions delicates, et par la seule imitation : on voit, dans les hôpitaux, les hystériques, les épileptiques tomber en convulsion les uns après les autres, si on n'a pas soin de les isoler. L'affection convulsive peut être partielle ou générale; elle a cette dernière forme dans les convulsions proprement dites, l'hydrophobie, le tétanos général; tandis qu'elle n'affecte qu'un ou plusieurs organes dans la danse de Saint-Guy, l'opisthotonos, le trismus, etc.

Les convulsions, considérées en général, consistent dans la contraction alternative des divers muscles soumis à l'influence de la volonté. Les mouvemens qui en naissent présentent des variéées, suivant que l'affection porte sur les muscles abdominaux ou thoraciques, ou sur ceux qui recouvrent la tête, la potitrie ou l'Abdomen: é de lu nev ariété infinie d'inflections,

35.

NEV

de positions du corps ou de gesticulations, mais point de perte de connaissance : quelquefois seulement délire passager. Les muscles de la vie intérieure sont rarement affectes (Nosogra-

phie philosophique).

Les névralgies dont on nourrait rapprocher les diverses colignes et autres névroses donlourenses des fonctions digestives. sont caractérisées par une douleur vive, déchirante, avec torpeur et formication au commencement, ou bien bulsations. élancemens, déchiremens, sans rougeur, sans chaleur ni gonflement : les accès de la névralgie sont len général, périodiques : la douleur, toujours fixée sur un tronc nerveux, s'étend successivement à ses différentes branches, en s'accompagnant de spasmes, de frémissemens et d'agitations convulsives, qui dégénèrent bientôt en tics ou habitudes vicieuses, etc.

Les névroses des fonctions nutritives, celles de la génération, réunies, offrent des symptômes si dissemblables, qu'on ne peut les analyser collectivement, et encore moins les rapprocher dans un court paragraphe. En donner une idée succincte serait évidemment entrer dans une sorte de description de chacune d'elles, ce qui nous exposerait à consigner ici ce

qui doit infailliblement trouver sa place ailleurs.

Comment, en effet, rapprocher les symptômes du spasme de l'œsophage, de ceux de la cardialgie ou de la pyrosie? Le mécanisme du vomissement a-t-il quelque rapport avec ce qu'on éprouve dans la dyspepsie? Qu'ont de commun, sous ce rapport, le pica, la boulimie et la colique métallique? Les symptômes de l'asthme ne ressemblent guère à ceux de la coqueluche : ces maladies ont seulement le même siège, ce qui les a fait réunir dans une même classe ; sans doute que le temps et les progrès de la nosographie, en les faisant mieux connaître, nous fourniront les moyens de les classer plus méthodiquement.

Indications générales à remplir dans le traitement préservatif et curatif des névroses. Que de réformes à faire subir à notre éducation physique pour prévenir le développement de ces nombreuses affections du système nerveux, si communes dans nos grandes cités, surtout parmi les femmes et les enfans de toutes les conditions! Que de changemens, impossibles dans l'état actuel, il faudrait introduire dans la manière de vivre des gens même les plus sages, pour arriver à ce résultat si désirable! C'est dans les lois et la morale des aneiennes républiques de la Grèce, non moins que dans les vies des grands hommes de l'antiquité, qu'on peut ailer puiser des préceptes. si négligés de nos jours, sur les movens de donner le plus giand développementà nos forces physiques. On doit fouer J.-J. Rousscau d'avoir tente de faire revivre parmi nous les principes

d'une éducation et d'une morale simples autant qu'austères, et lui pardonner ses écarts en médecine, en faveur de ses nombreux services et de ses louables intentions. On ne peut nier, sans injustice, que, relativement à la constitution physique, l'éducation d'Emile, hizarre et même incompréhensible nour des esprits superficiels, ne soit due aux combinaisons profondes d'un génie nourri des principes mâles de la philosophie ancienne. Sans agiter ici la question de savoir si c'est un inconvénient grave d'attendre, pour commencer les études littéraires. l'époque de la puberté, où le corps a déià acquis un certain développement, et sans examiner si le temps perdu peut être remplacé relativement à l'étude des langues, élément de toutes les sciences, nous établirons, en thèse générale, qu'il y a beaucoup d'inconvéniens à tirer du sein de leur famille des enfans faiblement constitués et encore dans l'age tendre, pour les jeter dans les colléges nombreux des villes les plus populeuses. Les mœurs qui résultent d'un grand rassemblement . une surveillance peu active, des travaux peu en rapport avec les forces physiques, et le défaut d'exercice, ne peuvent-ils pas, d'un côté, corrompre le naturel de cet age flexible, et. de l'autre, détériorer la santé et devenir l'origine de beaucoup de maladies nerveuses?

Que d'avis hygiéniques salutaires ne pourrait-on pas adresser aux gens du monde sur lour manière de vivre molle et énervante, et sur les moyens d'en prévenir les funestes effets sur le système nerveux, à l'aide d'une vie réglée; d'alimeus

salubres, de l'exercice, etc., etc. !

Un sujet non moins digne de nos recherches et de nos méditations, dans la médecine prophylactique des maladies nerveuses, est la santé des savans et des hommes de lettres, à l'occasion de laquelle on a déjà proposé le problème suivant : « Quels sont les moyens les plus propres à développer ses talens et son aptitude naturelle pour les sciences, sans nuire à sa santé et sans contracter de maladie? » Ce problème, indiqué dans la Nosographie philosophique, a été l'objet d'un travail spécial récemment publié par le docteur Brunaud, sous

le titre d'Hygiène des gens de lettres. Dans le traitement curatif des névroses, nous voyons se re-

produire à peu près le même inconvénient que lorsqu'il s'est agi des symptomes de ces maladies, c'est-à-dire, l'impossibilité d'indiquer des moyens généraux applicables à la grande majorité d'entre elles, comme on peut le faire pour les phlegmasies, par exemple. En effct, la plupart des affections comateuses réclament l'emploi des moyens curatifs les plus actifs, pris surtout parmi les acides, les émétiques, les dérivatifs. énergiques, etc.; tandis que les vésanies ne comportent guère

qu'un traitement moral. Le plus grand nombre des névroses douloureuses des fonctions digestives, des névralgies, des affections spasmodiques, sont, en général, combattues par des antispasmodiques et des calmans; tandis que les névroses de la respiration, que les aphyxies, ne cédent qu'à des moyens spéciaux, ou à une simple spectation, en faisant toutefois cesser les causes qui les ont produites. Les alfections nerveuses des organes génitaux nous offrent encore des résultats analogues relativement à leur traitement.

Dans toutes les névroses où la puissance nerveuse est considérablement affaiblie ou abolie, l'indication générale est de recourir à l'emploi des toniques et des excitans. Quand la faiblesse n'est que consécutive, ces movens doivent être associés

à tous ceux dont il a été précédemment question.

Il semble, au premier abord, que, dans le traitement curatif des névroses, on doive s'empresser de recourir à tous les genres de calmans, pour dissiper le désordre extrême qu'on observe : qu'il faille ménager la sensibilité, et éloigner avec un soin minutieux tout ce qui pourrait affecter désagréablement des constitutions faibles et irritables. Cette indication doit être remplie momentanément, et dans plusieurs cas où la susceptibilité nerveuse semble s'accroître par la plus légère impression, et la moindre sensation devenir insupportable; mais il ne faut pas oublier, d'un autre côté, que des ménagemens excessifs, et les movens d'une médecine timide et toujours palliative, en augmentant la faiblesse, favorisent le retour des accès des maladies nerveuses, et tendent à les rendre habituelles, Lorry a remarqué, avec raison, que, dans les cas où la susceptibilité est extrême, des ménagemens excessifs et continus peuvent être nuisibles; qu'il est plus sage et plus prudent d'accoutumer par degrés les organes délicats et malades à des impressions désagreables, comme le tumulte, les sons bruyans, etc., et de corriger ainsi une sensibilité pervertie, par des impressions répétées. On sait que de violens movens perturbateurs . comme des vésicatoires à l'eau bouillante, des moxas, des bains de surprise, des applications de glace, des impressions vives et profondes. ont souvent réussi à détruire des affections spasmodiques habituelles, et ont fait disparaître pour toujours des accès d'hystérie, d'épilepsie, de névralgie, de manie, etc. C'est le cas de rappeler ici la grande supériorité que montra Boerhaave lorsque, s'élevant audessus de cette confiance qu'on a trop souvent pour les médicamens, et s'entourant adroitement d'un certain appareil de terreur (cautères incandescens), il sut arrêter, dans un hôpital de Harlem des convulsions des enfans, qui se propageaient par imitation. Nous possédons des exemples de guérison de l'épilepsie par une terreur, par un sentiment de crainte, quelquefois même par une sorte d'empire que le maN E. V 58r

lade s'exerce à prendre sur lui-même, surtout si on le fait rougir de son état, et s'il est très-sensible. On affectait un jour de dire, en présence d'un jeune épileptique, que des maux semblables étaient le partage des idiots et des imbécilles, et qu'on était toujours maître, quand on le voulait fortement, d'en prévenir les attaques. Ces propos firent une impression si profonde sur l'esprit du jeune malade, qu'il parvint à se maîtriser, et qu'il trouva dans sa volonté même le remède le plus efficace contre ses attaques. On n'a souveut qu'à se louer des impressions vives et des répressions énergiques qu'on exerce vis-à-vis des maniaques, pourvu qu'ils se trouvent dans des circonstances convenables. On ne peut trop donner d'éloges aux vues élevées et philosophiques d'un médecin distingué (Tronchin), qui employa, à Paris, tout l'ascendant d'une grande réputation sur les femmes du monde, pour les son mettre aux exercices salutaires d'une vie laborieuse, et qui guérit, par ce moyen, une foule de maladies nerveuses. Il est certain, en effet, que l'exercice, l'air de la campagne, les occupations du ménage, la culture d'un jardin, les fatigues des promenades et des voyages; des a limens simples, presque grossiers; les bains à la temperature de l'atmosphère, les bains de mer, etc., sont les meilleurs préservatifs, et souvent les meilleurs remèdes qu'on puisse opposer à une multitude de vésanies et d'affections spasmodiques produites par une éducation énervante. l'abus des jouissances de toute espèce, et souvent par la multiplication indéfinie des médicamens de toutes les sortes. Une célèbre actrice du premier théâtre de la capitale éprouvait depuis longtemps des spasmes, un défaut d'appétit, une sombre mélancolie; le désir de plaire, le goût du chant, et jusqu'à l'amour-propre de la scèue, étaient devenus pour elle des objets d'indifférence et de dégoût : après avoir inutilement épuisé toutes les drogues de la pharmacie, elle vint consulter un médecin très-connu : d'après son conseil, elle abandonna les drogues, quitta la capitale, le théâtre et les adorateurs; el le fut voyager en Provence, prit quelques bains de mer, et revint, au bout de plusieurs mois, parfaitement guérie, recueillir avec un nonveau plaisir les applaudissemens que lui concilient toujours sa voix mélodieuse et l'heureuse expression de sa physionomie.

(ESEL E BECENTEA)
NÉVADOSES DES MUSCLES DE L'OUTL. Pour se former une idée
des symptômes qui accompagnent les affections des muscles de
l'organe de la vision, il est indispensable de se rappeler la
situation naturelle de ces muscles et la direction des filets de
norfs qui les pênètrent,

Ces névroses peuvent avoir lieu par hypersthénie ou exaltation de la sensibilité, ou par asthénie ou diminution de la sensibilité. Ces dernières se rencontrent plus souvent dans la

pratique.

Le muscle orbicalaire est sujet à des contractions spasmodiques ; le plus ordinairement, elles sont si fégères, qu'elles ne méritent pas le nom de maladie. Beaucoup de presonnes éprouvent, par intervalles, pendant des anuecs entières, une convulsion presque imperceptible de quelques faisceaux-des fibres de ce massel, e spécialement de celles qui recouvrent le tarse de la paupière inférieure. Elles disent que leur cell saute, ou qu'elles out la souris. En effet, le mouvement que l'on aperçoit alors sous la peau a quelque ressemblance avec celui qu'ecclerant; en s'agiant, une souris caches eous un drap de qu'ecclerant; en s'agiant, une souris caches eous un drap de

Dans des cas heureusement assez rares, les mouvemens convulsifs du muscle sont si excessifs et si continuels, surtout par l'impression de la lumière, que les malades peuvent à peine relever un peu la paupière supérieure, à l'aide de leurs doigts.

Ces accès suivent quelquefois un cours irrégulier; on en vois reproduier une ou deux fois par semaine, et durer tantôt quelques heures; tantôt un jour entire et an-delà. Lorsque le paroxysme a lieu subitement, le malade etant hors de chez lat; il casse de pouvoir se conduire seal, et il est arrivé à plusieurs de ne pouvoir alors entrovourir l'on on l'autre oùl, même en y employant tout l'effort de leurs mains. Si l'on veut prendre une idée des mouvemens que l'on aperçoit aux jones de ces malades, dans le plas fort de l'attaque, surtout s'ils sont exposés au grand jour, il suffira de se rappeler la disposition et les attacles des fibres da musele orbiculaire, tant au devant de l'orbite que vers quelques parties qui en sont felogines.

Les deux muscles orbiculaires épronvent presque toujours simultanément, et à un degré à peu près égal, cette affection convulsive; cependant, elle se manifeste quelquefois d'un seul côté. Le malade se plaint rarement d'affaiblissement de la

vue: 11 35 .2 4 11

Ces convulsions sont quelquefois excitées par une exaltation pathologique de la sensibilité de la rétine. Cette membranc étant alors irritée par la lumière da soleil, les paupières se ferment subitement, ce qui constitue une espèce d'avenglement de jourch 35.

Quelquefois, mais rarement, l'agitation de tout ou partie des fibres du muscle orbiculaire, est accompagnée de la chute de la paupière supérieure; due au relâchement de son muscle releveur; lorsque cette complication existe, la vision est ordinairement affaiblie du cette affecté.

Il est rare de rencontrer cette affection portée à un très-

haut degré; mais il est encore moins commun de la voir s'étande aux muscles du globe. Dans ce derinère cas, le malde louche tantôt d'un ceil 1, tantôt des deux, ce qui jette beaucoup de contisson dans la vue. Nous en avons fait connaître
un exemple dans l'observation 387 de notre Traité des malsoiles des yeux (Paris 18188), et on la voit, dans l'observation
394, hornée aux muscles des globes, avec un type intermitent régulier, durant lequel, de deux jours l'un, ces organes
étaient dans un mouvement convulsif presque continuel, et tendaient l'un et l'autre à se diriger du côté du grand angle.
Pendant la durée de l'accès, le sens de l'ouïe était obtus clez
la jeune malade, qui avait sept ans et demi,

Lorsque les muscles obliques sont essentiellement affectés, ils communiquent au globe un mouvement semblable à celui du ressort d'une montre. Nous conuaissons deux frères, agés de trente trente-cinq ans, qui ont, de maissance, cette agitation convulsive, et on remarque, suntont chez l'almé, que les muscles droits contribueut à l'évotier: c'est à cette espèce de névrose des muscles du globe, que les Gyccs ont donné le non d'hippon. Elle est ordinairement congéniale et de l'almé.

incurable.

On ne voit point, dans la pratique, le muscle releveur de la paupière supérieure, sujet, comme les autres muscles de l'organe de la vision, à oce contractions spasmodiques : il est aussi exposé qu'eux à l'affection opposée, c'est-à-dire à la paralysie.

Lorsque la totalité ou la motité supérieure du muscle orbiculaire est parajwée, ja paujère supérieur reste dans un état habituel d'élévation, et leglobe ne peut être recouvert. Quand la parajwie est imparfaire, ou qu'elle ne s'étend pas à la totalité des fibres, le malade fait des efforts continuels pour mettre en action les parties qu'en sout encore susceptibles, afin d'obtenir un abaissement plus ou moins marqué de la panpière supérieure, dont le mouvement est si nécessire pour étendre sur le globe la liqueur lacrymale destinée à en lubrifier la surface.

Lorsque la moité inférieure du musele est seule frappée, il en résulte un cérupion ou renversement de la pampière inférieure en dehors. Nous donnois actuellement des soins, avec M. le doctern Lerminier, à M. le come M***, dont les deux pampières inférieures sont dans cet état depuis cinq ans. Il vient d'éprouver, à l'œil gauche, une ophthalmie qui a été portée au degré du chémosis; la convalescence a été extrement longue, parce que la moité inférieure des globes en pouvant pas être recouverte par les pampières inférieures, les conjocatives sont dans un état de phileamaise chronique; ce-

pendant, le malade se sert de ses yeux avec assez de liberté; mais il éprouve le besoin de faire usage de bésicles garnies latéralement de taffetas vert, qui met à l'abri de l'action de l'air les conjonctives, un peu boursouffiées aux noints où elles

unissent les paunières inférieures aux globes.

Si un des muscles moteurs du globe est frappé de paralysie, l'œil ne peut se diriger de ce côté, et lorsque le malade veut regarder dans cette direction; il louche et voit double, S'il dirige ses veux du côté opposé. la diplopie ou duplicité des obiets cesse, ainsi que le strabisme : dans le premier cas. les deux axes optiques ne se réunissent pas sur un même point de l'objet fixé, qui est alors vu double. Il est aisé de se convaincre soi-même que ce symptôme doit alors exister. En effet, on verra double; on se procurera une diplopie artificielle en quelque sorte et passagère, si, en fixant un objet, un clocher, par exemple, on comprime latéralement, avec l'extrémité d'un doigt. l'un ou l'autre œil, de manière à déranger la direction de l'axe optique de l'œil comprimé : d'image paraîtra alors aux extrémités des deux axes optiques, et le clocher sera vu double. Il ne faut qu'un peu d'attention pour trouver la raison de ce phénomène; l'une des extrémités de l'axe de chaque œil se prolonge d'une manière indéfinie; l'autre aboutit au trou central de la rétine, qui paraît être le point du fond de l'œil le plus sensible à l'impression des rayons lumineux, et le plus propre à transmettre au cerveau la sensation de la partie de l'image représentée sur lui et sur sa bordure jaune. Ce trou est dans un état parfait de relation avec celui de l'antre. Si donc on dérange cette correspondance en pressant de côté un des globes. l'objet que l'on examine doit paraître double. Cette double image, qui ne tombe plus sur le trou central, est beaucoup moins nette, et elle s'affaiblit d'autant plus, que la pression latérale exercée sur le globe l'éloigne davantage sur la rétine de ce point essentiel de la sensibilité optique.

La paralysie plus ou moins marquée d'un des muscles de l'organe de la vision, est une maladie tès-fréquente. Celle d'un seul des muscles du globe, notamment celle de l'un des quatre muscles droits, est la plus ordinaire. C'est le muscle adducteur ou le muscle abducteur, qui est ordinairement frappé : raement le releveur du globe ou l'abaisseur sont allectés. On en rencontre quelquefois deux, frappés simultanément. Le muscle releveur de la paupière supérieure est moins souvent frappés est. Il 11 sezt pas très-rare de le trouver tombé dans le relâchement en même temps qu'un des muscles moterns du globe. Enfin, la paralysie partielle ou totale de moterns du globe. Enfin, la paralysie partielle ou totale de

l'orbiculaire des paupières est assez rare.

Dans plusieurs amauroses subites, un ou plusieurs muscles de l'organe de la vision sont frappés en même temps que le nerf optique. Lorsque la maladie, ordinairement portée alors à un certain degré, est accompagnée de cette complication. elle annonce un embarras grave dans le cerveau, et prend le caractère d'une attaque plus ou moins marquée d'apoplexie. Cette complication indique la nécessité de prendre des mesures convenables pour mettre le malade à l'abri d'une seconde attaque plus sérieuse. Dans ces cas, l'amaurose a lieu quelquefois simultanément avec la chute de la paunière, c'està-dire le nerf de la seconde paire et le nerf de la troisième paire sont frappés au même instant : d'autres fois, la paupière ne tombe que peu à peu à la suite de la paralysie du nerf optique. On a vu cette complication occasionée par des épanchemens de sang dans l'intérieur de la masse encéphalique. ou par des fractures du crâne avec enfoncement de la table osseuse et pression sur le cerveau.

Lorsqu'un des muscles moteurs du globe est paralysé, le malade ferme machinalement l'œil auquel ce muscle appartient; s'il s'efforce de tenir les deux yeux ouverts, ou s'il vent se conduire avec ce seul œil. il se diriee involontairement de ce

côté.

. Souvent la vue n'éprouve aucune altération , mais d'autres fois la vision éprouve des auomalies. Les malades s'en apercoivent en fermant chaque œil alternativement. Quelques-uns voient alors les objets plus petits de l'œil affecté; chez quelques autres, ce symptôme existe seulement Jorsqu'ils se servent de l'œil opposé : d'autres voient les objets plus éloignés ; il v en a qui les voient décolorés ; la teinte des couleurs paraît souvent moins prononcée, quelquefois elle semble plus vive. Un malade auquel nous donnions des soins, en juillet 1816, avec M. le docteur Salmade, et qui avait l'abducteur de l'œil gauche paralysé, voyait, d'un blanc de neige, les objets médiocrement blancs : s'il lisait de cet œil, le papier lui paraissait d'un blanc éblouissant. On sera peu surpris de ces lésions de la vision en songeant que les nerfs ciliaires communiquent avec les filets qui se distribueat au muscle affecté, et sont sous la même influence.

Nous avons dit plus haut qu'il n'est pas très-commun de rencontre seule la paralysie du muscle releveur de la paupière supérieure, qu'il faut bien prendre garde de confoudre avec une affection de la portion de tisse utante propre è cette paupière souvent une éruption même peu considérable suffit pour gêzer le mouvement et s'opposer à sa libre élévation. Presque toujours trois des muscles droits sont frappés en même temps que le releveur de la poupière supérieure, patre qu'ils regoivent des filets de la même branche de la troisième paire. Le muscle droit exteme, qui conserve seul l'intégrité de serfonctions, tire alors le globe du côté de la tempe. Cependant, le le muscle droit exteme est frappé, dans certains cas, en même temps que le releveur de la paupière. Lorsque ce dernier muscle est seul affecté, on conçi difficilement comment le filet de nerf très-grêle et très-court qu'il reçoit, est frappé isolément.

Quand les muscles de l'organe de la vision sont affectés parexcès de la sensibilité, on trouve ordinairement, pour cause la plus évidente de la maladie, une application immodérée de la vue, ou l'impression sur les yeux de tout ce qui peut ébranler trop fortement les fibres de la rétine, comme des voyages daus des pays couverts de neige, ou la lecture à un jour extrémement vif.

La paralysie, plus ou moins complette d'un de ces muscles arrive fréquement à la suite des chutes qui ont été accompagnées de commotion au criveau. Elle se manifeste tantôt immédiatement après la chute, et probablement par l'effet du épanchement dans l'intérieur du crâne; tantôt elle n'a lieur qu'assez lougetmps après, losque le mafade a repris le courant de la commanda del la commanda de la commanda del la command

de ses occupations.

D'autres fois cette paralysie se complique, ou, pour parlee plus exactement, elle est an symptoine d'un embaras gastrique très-marqué. Dans certains cas, elle amonce une congestion cérchrale, et précède la paralysie d'un des membres, ou est suivie d'hémiplégie. On la vue succeder à de vives coliques à une violente céphalalgie, à des excès vénériens. L'impression du froid, en saspendant l'action du tissu cutané, a aussi produit la paralysied uno un deplusieurs deces muselse.

Lorsque la paralysie d'un ou de plusieurs des muscles de l'organe de la vision est compliquée d'embarras gastrique trèsprononcé, ou de congestion cérébrale, ce qui est plus commun, elle est le symptôme d'une maladie grave, et mérite la

plus grande attention.

On voit ordinairement dans la pratique un seul des muscles drois da globe être le siège de octre névroes à un degré modéré. Nous avons remarqué constamment alors que c'est un accident de peu d'importance, et qui se dissipe dans l'espace de deux à trois mois par l'emploi des moyens les plus simples, souvent même sans le secours d'acuour memde q; c'est là une des occasions où l'on peut porter, dès les premiers jours de l'accident, un pronoutic certain, en annonçant au malade que, dans les jours suivans, les deux images qu'il sepreçoit, en regardant du chèt du muscle affecté, seront rapNEV

prochées, et qu'elles se rapprocheront par gradation de jour

en iour.

Les contractions spasmodiques de l'organe de la vision sont diminuées par l'usage de bésicles garnies de verres d'une teinte verte, et cedent le plus ordinairement à cet usage longtemos prolongé, surtout lorsqu'on y joint beaucoup d'exercice à pied ou à cheval. Les bains de rivière paraissent avoir . dans ces cas, une influence salutaire assez marquée. Si la cause est un principe arthritique, le transport de l'irritation sur les extrémités inférieures diminue, suspend ou fait disparaître ces contractions spasmodiques : il en résulte naturellement, dans ce cas . l'indication d'employer les pédiluves sinapisés et tous les moyens capables de déplacer cette irritation nerveuse,

Si la paralysie d'un ou de plusieurs des muscles de l'organe de la vision présente un caractère de gravité, sa thérapeutique doit être celle de l'amaurose; si elle n'existe qu'à un degré faible, on ne saurait trop en simplifier le traitement, et souvent il suffit de l'usage d'une infusion d'arnica ; on peut ajouter l'extrait de cette-plante depuis deux jusqu'à vinet grains par jour, en augmentant par gradation si la maladie se prolonge sans amendement; si elle diminue eraduellement, on peut s'en tenir à l'usage journalier de six grains d'extrait d'arnica.

et compter sur une disparition entière de la maladie.

(DEMOURS) NÉVROTIOUE ou NÉVRITIQUE, adj., nevroticus; se dit des remèdes propres à combattre les affections nerveuses, ou à fortifier les nerfs : c'est la même chose que nervin. Voyéz ce mot. (MATGR.ER)

NEVROTOME (anatomie-dissection), s. m., de rever, nerf, et de τεμιω, je coupe. On donne en général le nom de névrotome à tout instrument propre à la dissection des nerfs. Pour présenter les conditions requises, il faut que le névrotome soit à deux tranchans, long et étroit, en forme de stylet. Vovez DISSECTION. (MATGRIER)

NEVROTOMIE (anatomie-dissection), s. f., de veueov, nerf, et de τεμιώ, je coupe. La névrotomie est l'art de préparer ou de disséquer les diverses parties de la névrologie ; c'est,

proprement dit, la dissection des nerfs. Cet article ayant été traité dans toute son étendue, non-seu-

lement d'une manière générale, au mot dissection, mais aussi pour tous les nerfs pris en particulier, nous n'entrerons dans aucun détail à cet égard. Voyez DISSECTION, t. IX, p. 520. (MATGRIER)

FIN DU TRENTE-CI



BO TORE ... INC.

21 04 30 . 025 mil Tome 34%

Page 196, ligne 14, so lien de soi même ; lisez : elles mêmes.
Page 499, lignes 9 et 15, an lien de Margrave ; lisez : Margrave.
Page 554, ligne 11, an lien de magistrates ; lisez : officinales.

Temps 356.

waren france fine that the little in

Page 344, ligae 9, speès ces mets : surtout par Bavid, signues: et Page 375, ligne 7, speès 1-93, spontes: le docteur Jourdan a publié, en 1808, une excellente traduction de let ouvrige.

AWVROTORIN (... atomics discreties. '. s. .. o de psupor,

et commer sor une d'anaété a cotière de la rades! -

WOLLDSELFU SOND